**KDE VÁM OPRAVÍ MOBIL?**
kompletní adresář autorizovaných servisů mobilních telefonů

**NEJLEPŠÍ MOBILNÍ RADY A TIPY**
odpovědi na nejčastější otázky, tipy redakce a čtenářů

9771212987007 02

# mobility

2 2003–V vyšlo 13. února 2003 35 Kč (45 Sk)

## ANI RYBA, ANI RAK
nové notebooky Tablet PC

## PROČ JSOU SMS TAK DRAHÉ?
kvůli propojovacím poplatkům

## NOVÉ TELEFONY MOTOROLA

## RECENZE MOBILŮ:
Sony Ericsson P800 a T100
Alcatel One Touch 715
Samsung SGH-S100
Nokia 5100

# NEJLEPŠÍ FOTKY Z MOBILU

**vyzkoušeli jsme všechny telefony s fotoaparátem**

# 30 mobilních dnů Marka Lutonského

**Bojkot T-Mobilu neměl velkou šanci na úspěch.** Demonstrativním bojkotem, vypnutím mobilního telefonu na jeden den, chtěli někteří nespokojení zákazníci T-Mobilu projevit svůj nesouhlas s chystanými změnami. Připomeňme, že kromě úpravy cen tarifů jde hlavně o zpoplatnění internetové SMS brány a služby pro přeposílání e-mailů na mobilní telefon.

foto: Petr Bubeníček

Dlouho plánovaná akce však vyšuměla do ztracena. Provoz v síti byl podle T-Mobilu i jiných operátorů v úterý 28. ledna téměř stejný jako jindy a bojkot neměl sebemenší vliv na ohlášené změny. Na soukromou společnost totiž platí jediné: přestat využívat její služby a přejít ke konkurenci. Pouhé vyhrožování, že tak učiním, pokud se něco nestane, je zbytečné. Operátoři dobře ví, že pes, který štěká, nekouše.

**Protesty uživatelů ale přesto přinesly drobné ovoce.** Textovky z internetu budou placené až po vyčerpání volných SMS, které T-Mobile každý měsíc poskytne uživatelům zaregistrovaným v t-zones. Podrobnosti najdete v článku na straně 28.

**Platíte koncesionářské poplatky za rádio v mobilu?** Měli byste, stejně jako za každý jiný radiopřijímač. Nezáleží na tom, jestli rádio používáte a jestli posloucháte veřejnoprávní stanice, které jsou prostřednictvím těchto poplatků financovány. Podle zákona je poplatníkem každý, kdo má trvalý pobyt nebo sídlo v České republice a je držitelem zařízení schopného přijímat rozhlasové stanice.

**Zákaz klonování karet.** Od března začnou u Oskara platit mírně inovované Všeobecné podmínky, což je ujednání práv a povinností mezi operátorem a zákazníkem. Součástí nové verze je i výslovný zákaz klonování karet SIM, zpřísnění se dočkala také část věnovaná placení za poskytnuté služby.

**Při gurmánských týdnech přišel hlad.** T-Mobile v únoru nabídl vybrané služby na vyzkoušení zdarma, uživatelé si jich ale příliš neužili. SMS Chat kvůli přetížení posílal zprávy až s hodinovým zpožděním, kvůli obrázkům a zvoněním kolaboval portál t-zones. Uvidíme, co se stane, až v termínu 3.–16. února budou zdarma informace získané ze služby Navigator

**Nokie mohou zdražit až o osm set korun.** Nokia na své mobilní telefony nabízí pouze jednoletou záruku a poskytnutí druhého záručního roku tak zůstává na distributorech nebo koncových prodejcích. Distributoři v lednu nabídli prodejcům druhý rok záruky za příplatek prostřednictvím tzv. servisních balíčků. Jejich hodnota je 500–800 Kč bez DPH v závislosti na modelu mobilního telefonu.

**Bojují za vás.** Sdružení obrany spotřebitelů ČR (SOS) se za poslední měsíce může pochlubit několika úspěchy v oboru telekomunikací. V prosinci SOS donutilo T-Mobile změnit cenu za posílání textovek v nechvalně proslulé melounové soutěži, v lednu na popud SOS změnil Český Telecom podmínky výměny staršího typu telefonních karet na nový (více v článku na straně 30).

**Chystají se nové telefony.** Motorola se modely pro letošní rok pochlubila už v lednu (viz článek na straně 24), ostatní výrobci ale své novinky tají. Vrcholem sezóny tradičně bude březnový veletrh CeBIT, ale už před ním by měl nové telefony ohlásit Sony Ericsson, dočkáme se minimálně jedné novinky od Alcatelu, modelu One Touch 526 s možností nahrání nových her, své portfolio doplní i Siemens. Nokia právě uvádí do prodeje telefony, které představila na podzim, úpěnlivě se ale čeká na následníka komunikátoru 9210i.

*Marek Lutonský*

7481

## obsah


**4 zápisky z ateliéru**
Krátké recenze a srovnání digitálních fotoaparátů v mobilních telefonech.

další články

**12 víte, komu vlastně platíte?**
Vysvětlíme, co jsou propojovací poplatky a jaký je jejich dopad na ceny hovorů.

**16 čísla, nic než čísla**
Nejzajímavější údaje ze světa mobilů v přehledných tabulkách a grafech.

**20 klávesnice je přežitek**
Představují se notebooky nové generace – Tablet PC s dotykovými displeji.

**24 HelloMOTO Shanghai 2003**
Kolekce nových mobilů Motorola pro letošní rok.

seriály

**10** **mobilitky** – obrázkové pohledy do mobilní budoucnosti
**11** **klípky** – novinky, postřehy a klípky z mobilního světa
**26** **z českých luhů a hájů** – nejnovější mobilní služby, zajímavosti ze Slovenska

recenze mobilů

**32** **mobilní telefon Nokia 5100**
**34** **komunikátor Sony Ericsson P800**
**38** **mobilní telefon Alcatel One Touch 715**
**42** **mobilní telefon Samsung SGH-S100**
**45** **mobilní telefon Sony Ericsson T100**

ostatní recenze

**48** **maličkosti** – krátké recenze mobilního příslušenství
**49** **tablet PC Acer TravelMate C102Cti**
**50** **digitální fotoaparát Olympus C50 ZOOM**

uživatel

**52** **mobilní servis** – rady, triky a zajímavosti k mobilům, tipy čtenářů a redakce
**57** **adresář** – přehled zastoupení výrobců telefonů, jejich distributorů a autorizovaných servisů


7625

# zápisky z ateliéru

## přehled a srovnání digitálních fotoaparátů v mobilních telefonech

Po barevných displejích, kterými je vybaven už téměř každý nový mobil, mají výrobci mobilních telefonů před sebou další cíl: vestavěné nebo přídavné digitální fotoaparáty. Už v současnosti je celkem slušný výběr.

Článek o vestavěných fotoaparátech v mobilních telefonech je první částí nepravidelného „seriálu“ o mobilech a službách, které v angličtině mají přiléhavý název imaging. Každý překlad tohoto termínu do češtiny zní těžkopádně, jde ale zkrátka o mobilní telefony, které mají možnost aktivně pracovat s obrázky, a o doplňující služby, jež jim v tom mohou pomoci.

Postupně bude následovat velký praktický článek o multimediálních zprávách MMS, bez kterých by fotomobily neměly velký smysl, podíváme se také na internetové a jiné služby z kategorie imaging, za čas nás také určitě budou zajímat telefony, které zvládnou natáčet a posílat video.

### Každý má své

Často se setkávám se srovnáváním foťáčků v mobilních telefonech s běžnými digitálními fotoaparáty. Takové srovnání ale není vhodné. Obě zařízení si totiž navzájem nekonkurují, každé z nich slouží k jiným účelům.

Fotoaparátem v mobilním telefonu určitě nebudete fotit obrázky z dovolené, které si potom založíte do počítačového alba. K takovému účelu jednoduchá optika fotomobilů a snímače s malým rozlišením opravdu nestačí. Na druhou stranu ale běžným digitálním fotoaparátem, který plně využijete na dovolené, zase nemáte šanci okamžitě poslat fotografii známým v e-mailu nebo ememesce.

Právě k těmto účelům, k mobilní a většinou zábavné práci s obrázky, slouží digitální fotoaparáty v telefonech. Umí zachytit okamžik a hned jej poslat dál na další mobil prostřednictvím MMS nebo na e-mail pomocí vestavěného klienta v telefonu. Obrázky samozřejmě můžete také stáhnout do počítače, udělat z nich album, vystavit je na internetu ... To však nejsou stěžejní aplikace a zde jsou „opravdové“ digitální fotoaparáty skutečně konkurencí.

INZERCE ▶

Nezapomeňme ani na takovou drobnost, jako možnost někoho vyfotit a obrázek přidat ke jménu v telefonním seznamu. Při příchozím hovoru hned uvidíte toho, kdo vám volá. Tuto možnost ale nenabízejí všechny fotoaparáty.

### Co mám čekat od fotomobilu?

Až na malé výjimky si můžete být jisti, že získané obrázky budou vypadat poměrně dobře na displeji mobilního telefonu. Některé telefony, které zvládnou zobrazit jen 256 barev, sice fotografie neukazují úplně realisticky, i to se ale dá snést. Jestliže je primárním cílem snímku displej telefonu, snímače nemusí mít řádově megapixelové rozlišení. Fotoaparáty v současných mobilech proto dosáhnou na nejvyšší formát 640 × 480 bodů.

Od fotomobilů rozhodně nečekejte kvalitní optiku. Zpravidla jedna plastová čočka, pod kterou je rovnou snímací čip, nikdy nedokáže vykreslit scénu tak jako velké digitální fotoaparáty. Přidejte k tomu obvykle nepříliš velkou paměť jak fotoaparátů tak samotných mobilů, a tedy nutnost silně komprimovat snímky. Obrázky, které si budete prohlížet na počítači, proto nebudou mít příliš mnoho detailů, hrany budou rozmazané, linie vypouklé a silná komprese JPEG poničí kontury.

Při posílání obrázků mezi mobily se zmíněné problémy téměř neprojeví, zlepšování optických vlastností fotoaparátů by ale pro výrobce nyní mělo být prioritou. Tipuji, že v tomto ohledu začnou mobilní značky spolupracovat se známými výrobci digitálních fotoaparátů.

### Na vlastní oči

Jestliže obrázky z fotomobilů nejsou někdy vhodné ani k vystavování na webových stránkách, v žádném případě potom nelze doporučit jejich tisk.

U charakteristik jednotlivých fotomobilů, které začínají na následující stránce, jsme vystavili testovací snímky, které jsme samozřejmě nijak neupravovali.

Výsledek na papíru ovšem vypadá hůře než ve skutečnosti, proto se podívejte také na webové stránky Mobilit (**mobility.cpress.cz**). Zde si tyto a ještě řadu dalších obrázků můžete prohlédnout v původním rozlišení, přesně tak, jak vyšly z testovaných digitálních fotoaparátů v mobilu.

**Obrázky z testovaných fotomobilů si můžete prohlédnout na webových stránkách Mobilit: mobility.cpress.cz**

*pokračování na následující straně*

## fotomobily v internetové žurnalistice

Internetový zpravodajský deník iDnes (**www.idnes.cz**) využil fotomobily – konkrétně Nokie 7650 – při živé reportáži z ulic Prahy během podzimního summitu NATO. Přestože výstupy tohoto telefonu patří ze všech zařízení na trhu mezi nejméně kvalitní, na obrázky se přesto dalo dívat. Díky fotoaparátům v mobilech se ve zpravodajství mohly objevit snímky pořízené třeba jen před několika minutami.

*zdroj snímků: iDnes*

## Nokia 7650

### ocenění za zásluhy

Ikdyž Nokia nenabídla mobil s digitálním fotoaparátem jako první, spolu s operátory má největší zásluhy na zpopularizování této kategorie mobilních telefonů.

Nokia 7650 je chytrý telefon se standardním systémem Symbian, digitální fotoaparát je integrován přímo v těle. Čočka objektivu na zadní straně telefonu je v zavřeném stavu zakryta, objeví se až po vysunutí klávesnice. K ovládacímu programu fotoaparátu se lze dostat stisknutím jediného tlačítka, pro ovládání stačí joystick. Snímaná scéna se zobrazuje na displeji, překreslování obrazu při pohybu fotoaparátu je dostatečně rychlé, stejně jako ukládání snímku do paměti.

Snímky z Nokie 7650 jsou velmi dobře použitelné v multimediálních zprávách nebo při zobrazení na displeji. Pro prohlížení na počítači nebo vystavení na webových stránkách je ale kvalita obrázků velmi nízká. Snímkům chybí detaily, optika fotoaparátu je zkresluje, hlavně okraje jsou velmi rozmazané, obrázky obsahují mnoho šumu.

Možnosti nastavení nejsou příliš bohaté. Lze zvolit jen velikost obrázku, jeden ze tří stupňů kvality, k dispozici je režim pro používání fotoaparátu v horších světelných podmínkách.

Funkce fotoaparátu dokáže vylepšit program Photographer společnosti Open Bit (**www.openbit.com**). Za přibližně dvacet eur nabídne digitální zoom, částečně opraví zkreslení, můžete fotit panoramata, hrát si s efekty, snímky lze také dodatečně upravovat.

## Panasonic GD87

### fotomobil nemusí být velký

Panasonic GD87 by se měl již v únoru začít prodávat. Je to zatím jediný zástupce telefonů věčkové konstrukce, který má digitální fotoaparát integrován přímo v těle. Pod nijak nechráněnou čočkou na předním krytu je malé zrcátko, s jehož pomocí můžete udělat vlastní fotografii. K fotografování se zavřeným telefonem slouží speciální tlačítko.

Při focení s otevřeným telefonem se snímaná scéna ukazuje na špičkovém displeji, který mezi ostatními fotomobily zatím nemá konkurenci. Překreslování obrazu je dostatečně rychlé, stejně jako ukládání snímku do paměti. K ovládacímu programu se dostanete dvojím stisknutím čtyřsměrného ovladače, který se potom spolu s funkčními tlačítky používá i pro ovládání fotoaparátu.

Snímky z Panasonicu GD87 jsou velmi kvalitní, i když samozřejmě jen v rámci možností současných digitálních fotoaparátů v mobilech. Jsou však vhodné pouze pro posílání MMS. Mají totiž velmi malé rozlišení, které odpovídá parametrům displeje GD87, a to zpravidla pro žádné „počítačové" použití nestačí. Z tohoto důvodu není vhodné v přehledové tabulce u tohoto článku fotoaparát Panasonicu GD87 přímo srovnávat s ostatními modely.

Možnosti nastavení fotoaparátu jsou rozsáhlé. Můžete si vybrat mezi třemi úrovněmi kvality formátu JPEG, k dispozici je i formát PNG, obrázek lze dodatečně ještě zmenšit. Fotaparát nabízí digitální zoom, možnost kompenzace expozice, noční mód, makro, samospoušť a různé efekty. Zajímavá je možnost vložit snímek do různých ozdobných rámů (viz obrázek).

## Sony Ericsson P800

### nejlépe vybavený

Velkou recenzi tohoto komunikátoru, prvního zařízení značky Sony s vestavěným digitálním fotoaparátem, najdete v těchto Mobilitách na straně 34.

Čočka objektivu na zadní straně P800 je chráněna pouze vystouplým okrajem, pro ovládání slouží speciální tlačítko na pravém boku a ovládací kolečko Jog Dial. S fotoaparátem lze pracovat jak v zavřeném stavu, tak při odklopené klávesnici.

Výhodou Sony Ericssonu P800 je paměťová karta Memory Stick Duo, na kterou lze snímky ukládat. Vejde se na ni řádově více obrázků než do jiných fotomobilů a karty navíc samozřejmě můžete vyměňovat.

Překreslování snímané scény na displeji je rychlé, zobrazení obrázku poměrně kvalitní. Při prohlížení snímků na počítači také chybí detaily, není to ale tak výrazné jako třeba u Nokie 7650. Rovněž rozmazání na okrajích snímků je menší. Obrázky jsou na první pohled poměrně ostré, při podrobném zkoumání ale zjistíte, že kontury objektů jsou dosti zubaté. Tam, kde je na Nokii 7650 detail rozmazán, Sony Ericsson P800 jako by toto rozmazání zaostřil a výsledkem je zubatá hrana. Ani jeden případ není ideální, na obrázek z P800 se ale dívá mnohem lépe.

Některé možnosti nastavení jsou unikátní: lze ovládat jas a kontrast snímků, k dispozici je několik režimů vyvážení bílé, P800 nabízí i program pro protisvětlo.

Sony Ericsson si zaslouží pochvalu za rozesílání a další distribuci nafocených obrázků: podporuje úplně všechny možnosti, které nás mohou napadnout.

## Motorola T720i

### kouká všemi směry

Motorola T720i se od modelu T720, který jsme testovali v prosinci, liší zejména podporou MMS a rovnou k ní také dostanete modul s digitálním fotoaparátem. Připevní se přímo ke konektoru telefonu a protože váleček s objektivem je otočný o sto osmdesát stupňů, můžete kromě okolí fotit i sebe. Při držení v pravé ruce ale nejspíš budete čočku clonit dlaní a litovat, proč objektiv nesměřuje raději doleva.

Scénu sledujete na displeji a zde nastává problém: sběrnice nestíhá přenášet data a obraz je velmi trhaný; není snadné vytvořit požadovanou kompozici. Program pro ovládání fotoaparátu je vytvořen v Javě, což bohužel také nepřispívá k rychlosti a pohodlí práce. Jako spoušť fotoaparátu slouží běžné funkční tlačítko. V nastavení lze zvolit rozlišení snímku (velké/malé), můžete také aktivovat noční režim,

který je vhodné používat už v mírně horších světelných podmínkách.

Obrázky se ukládají do paměti telefonu, Motorola hned nabídne možnost odeslání v MMS. To je ale bohužel jediná možnost, jak snímky dostat z mobilu. E-mailový prohlížeč byl ve verzi 720i odstraněn, mobil nepodporuje Bluetooth, nemá infraport a ke kabelu neexistuje program, který by telefonu dokázal sáhnout do paměti. Ještě že lze MMS poslat i na e-mailovou adresu.

Kvalita obrázků na displeji Motoroly není příliš přesvědčivá, v počítači snímky vypadají lépe. Hodnocené znaky vyšly průměrně, obrázky Motoroly jsou ale oproti jiným fotomobilům dosti tmavé. Kvůli nejvyššímu rozlišení pouze 320 × 240 bodů je asi nebudete moc vystavovat třeba na webových stránkách.

## Nokia Camera Headset HS-1C

### maximálně univerzální

Nokia pro současné mobily 5100/6100/6610/7210, chystaný 6800 a snad i pro další telefony, které budou vybaveny novým konektorem Pop-Port, připravila dokoupitelné příslušenství – digitální fotoaparát. Je to velmi malé zařízení, které se k telefonu připojí kabelem (délka 850 mm) a navíc jej lze ještě prodloužit osobním handsfree, které rovnou dostanete v balení.

Připojený fotoaparát se aktivuje odsunutím krytky, která zároveň chrání objektiv. Na rozdíl od všech fotomobilů, o nichž zde byla doposud řeč, musíte snímanou scénu sledovat průhledovým optickým hledáčkem, nezobrazuje se na displeji mobilu. Pracujete tedy jako s běžným fotoaparátem, mačkáte skutečnou spoušť. Hledáček je však dosti nepřesný a stálo mě mnoho pokusů a omylů, než jsem dostal objekty na snímek přesně tam, kam jsem je chtěl. Při focení vzdálenějších scén se ale s tímto problémem téměř nesetkáte.

Veškeré nastavení fotoaparátu spočívá ve volbě kvality obrázku mechanickým přepínačem. Rozlišení zůstává stále stejné, u nižší kvality snímku je jen použita extrémně silná komprese, která brání použití obrázků na počítači. Pokud ale chcete se současnými telefony 6610/7210 poslat výsledek ve zprávě MMS, musíte vybrat nižší kvalitu.

Fotoaparát nemá vlastní paměť, po každém snímku musíte několik sekund počkat, než se přenese do telefonu, kde jej můžete uložit. Z mobilu snímky dostanete standardně jen prostřednictvím MMS, s pomocí programu MobiMB Mobile Media Browser (**www.logomanager.co.uk**) i přes infraport. Tento program je však komerční, stojí přibližně dvacet eur.

Při porovnávání obrázků studiové scény byl tento fotoaparát Nokie jeden z nejlepších. V běžných podmínkách ale výsledky nebyly přesvědčivé: snímkům chyběly detaily, měly přepálená místa, s tmavšími scénami si fotoaparát nedokázal uspokojivě poradit.

Při srovnání s Nokií 7650 jsou ale snímky Camera Headsetu mnohem kvalitnější.

## Siemens QuickPic

### jako jediný s bleskem

Fotoaparát se ve formě přídavného modulu připojí ke konektoru mobilu Siemens S55. Telefon se při fotografování se drží naležato a ukazovák přesně sedne na spoušť: boční tlačítko mobilu.

Snímaná scéna se nezobrazuje na displeji, sledujete ji průhledovým hledáčkem, který mi připadal trochu přesnější než na Nokia Camera Headsetu. Siemens jako jediný nabízí vestavěný blesk, který v tmavém prostředí dokáže pomoci. Na druhou stranu je ale náročný na energii. Podle oficiálních údajů sníží deset snímků provedených s bleskem kapacitu baterie asi o pět procent. Modul s fotoaparátem nemá vlastní paměť, obrázky se ukládají v telefonu.

Po připojení fotoaparátu se levé funkční tlačítko telefonu změní na Kamera. Od této chvíle je aktivní spoušť, v menu můžete zvolit použití blesku a vybrat velikost snímku. Po stisknutí spouště zhasne zelená kontrolka na fotoaparátu

a z mobilu se po úspěšné operaci ozve pípnutí. Za nějakou dobu (10–40 s) se obrázek objeví na displeji, jenže Siemens S55 nabízí jen 256 barev a kvalita proto není nijak ohromující.

Jiné to ale je při srovnání obrázků v počítači. QuickPic ve srovnání s ostatními fotomobily patří k nejlepším. Obrázkům sice oproti ideálu chybí ostrost, a tím ztrácejí i detaily, nesetkáme se však s velkým zkreslením zaviněným objektivem, barvy jsou také slušné; Siemens si jen trochu hůře než ostatní poradil se studiovými světly, obrázek má zřetelný načervenalý nádech. Vestavěný blesk je velkou výhodou. Hodí se nejen v nejtmavších scénách, využijete jej ale třeba i při focení v protisvětle, kdy lze objekty přiblýsknutím trochu „vytáhnout“.

# Srovnání digitálních fotoaparátů v mobilech

| | Nokia 7650 | Panasonic GD87 | Sony Ericsson P800 | Motorola T720i | Nokia Camera HS-1C | Siemens QuickPic | Sony Ericsson MCA-25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **typ fotoaparátu** | integrovaný v MT | integrovaný v MT | integrovaný v MT | dodávaný s MT | dokoupitelný | dokoupitelný | dokoupitelný |
| **určeno pro telefony** | – | – | – | Motorola T720i | Nokia 6610, 7210, 5100, 6100, 6800 | Siemens S55 | Sony Ericsson T300, T68i |
| **cena** | 15 495 Kč | zatím nestanovena | 29 860 Kč | 13 419 Kč | 2 445 Kč + telefon | 1 940 Kč + telefon | 4 841 Kč + telefon |
| **rozlišení displeje telefonu** | 176 × 208 | 176 × 128 | 208 × 320 | 120 × 120 | 128 × 128 | 101 × 80 | 101 × 80 |
| **počet barev displeje telefonu** | 4 tisíce | 65 tisíc | 4 tisíce | 4 tisíce | 4 tisíce | 256 | 256 |
| **rozlišení fotoaparátu** | 640 × 480<br>80 × 96 | 176 × 128 | 640 × 480<br>320 × 240<br>160 × 120 | 320 × 240<br>160 × 120 | 640 × 480 | 640 × 480<br>160 × 120 | 640 × 480<br>320 × 240<br>160 × 120<br>80 × 60 |
| **počet stupňů kvality snímku** | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| **formát snímku** | JPEG | JPEG, PNG | JPEG | JPEG | JPEG | JPEG | JPEG |
| **paměť** | 3,6 MB | nezjištěno | 12 MB + paměťové karty | 1 MB | 725 kB | 920 kB | 550 kB + 1 000 kB v telefonu |
| **Funkce** | | | | | | | |
| **snímaná scéna na displeji mobilu** | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊕ |
| **optický hledáček** | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| **zoom** | ⊖ | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊕ |
| **vyvážení bílé** | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊕ |
| **samospoušť** | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊖ |
| **kompenzace expozice** | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊖ |
| **noční režim** | ⊕ | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊖ |
| **vestavěný blesk** | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊖ |
| **efekty** | ⊖ | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊕ |
| **dodatečná úprava obrázků v telefonu** | ⊖ | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊖ |
| **Standardní možnosti posílání obrázků z telefonu** | | | | | | | |
| **jako MMS (a e-mail prostřednictvím MMS)** | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| **jako e-mail** | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊕ |
| **přes infraport** | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊕ |
| **přes Bluetooth** | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊖ (T68i ⊕) |
| **přes kabel** | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊖ |
| **Kvalita fotografií (maximum 5 hvězdiček)** | ★★ | ★★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★★ | ★★★★★ |

**Poznámka:** Kvalitu snímků Panasonicu GD87 a ani Motoroly T720i nelze kvůli malému formátu přímo srovnávat s jinými fotomobily.

## Sony Ericsson MCA-25 — ze všech nejlepší

Sony Ericsson je průkopníkem digitálních fotoaparátů v mobilech a přídavný modul MCA-25 k mobilním telefonům T300 nebo T68i je již třetím produktem této řady. Sony Ericsson jako jediný při fotografování dává vybrat mezi optickým hledáčkem a zobrazením scény na displeji. Překreslování displeje v druhém případě není nejrychlejší, ale stále použitelné. Při použití optického hledáčku jsem se nesetkal s takovými problémy jako u Camera Headsetu. V hledáčku je totiž nakreslený rámeček, který při kompozici hodně pomůže.

Jako spoušť lze použít speciální tlačítko na fotoaparátu, joystick nebo tlačítko Yes na mobilu. Joystickem se u modelu T300 ovládá také plynulý digitální, až čtyřnásobný zoom, o který je Sony Ericsson T68i ochuzen. Můžete si vybrat ze čtyř rozlišení, fotografii většinou pomůže zapnutí funkce Vyvážení bílé. Pomocí efektů lze obrázek zasadit do žertovného rámu, nechat přes něj poletovat předměty, například srdíčka, přidat fotografované osobě brýle, nebo ji zdeformovat. Rovnou po vyfocení můžete snímek odeslat e-mailem nebo ememeskou, do počítače obrázky dostanete přes infraport (bohužel ale ne hromadně). Sony Ericsson T68i navíc podporuje komunikaci prostřednictvím Bluetooth.

Obrázky na hrubém displeji telefonu, který zobrazí jen 256 barev, nevypadají nejlépe a až na monitoru počítače zjistíte, že MCA-25 je ze všech fotomobilů asi nejlepší. Sony Ericsson dokáže v mezích možností zachytit dostatek detailů a obrázky nejsou zkreslené. Kritizovat bych mohl snad jen známky po kompresi souborů JPEG kolem obrysů objektů. Kvalita ale také dosti závisí na světelných podmínkách a při fotografování v tmavším prostředí obrázky obsahují poměrně hodně šumu. V takovém případě také doporučuji zapnout funkci vyvážení bílé, která zlepší expozici.

Snímky ze Sony Ericssonu T300 vybaveného modulem MCA-25 považuji ze všech testovaných fotomobilů za nejlepší.

**8170**

## dobré tipy pro fotomobily

- Zjistěte si, ve kterém okamžiku po stisknutí spouště fotoaparát exponuje. Obvykle se setkáte s menším či větším zpožděním, na které byste měli být připraveni.
- Fotomobily na změnu světelných podmínek nereagují okamžitě. Například při přechodu z tmavého do zářivého prostředí proto počkejte pár sekund, až se nastaví optimální podmínky expozice. U fotoaparátů, které ukazují scénu na displeji, se můžete orientovat podle náhledu.
- Paměti v mobilních telefonech nikdy není dost, zjistěte si proto, jakou nejmenší kvalitu obrázků jste ochotni překousnout, a používejte toto nastavení.
- Pokud to jde, snažte se při focení najít co nejlepší podmínky. V situacích, jako je protisvětlo nebo šero, nemáte velkou šanci pořídit dobré snímky. Výjimkou je snad jen Siemens QuickPic s vestavěným bleskem.
- Raději zapomeňte na snímky pohybujících se objektů. Kromě toho, že reakční doba fotomobilů je poměrně dlouhá, používají se i celkem dlouhé expoziční časy. Kvůli tomu také doporučuji při focení ruku s mobilem opřít o pevnou podložku.
- Při posílání obrázků zvažte, jestli je příjemce potřebuje vidět hned, nebo jestli mu bude stačit, až si je stáhne v e-mailu. V prvním případě použijte dražší MMS, v druhém vestavěný e-mailový prohlížeč, pokud jej mobil obsahuje. Příjemci můžete hned také poslat SMS, aby si stáhnul e-mail, že tam najde fotky; stále to ještě vyjde levněji než ememeska. Ememesky také posílejte pouze lidem s MMS telefony.
- Když fotíte obrázek do MMS, většinou nemusí mít největší rozlišení, které fotomobil nabídne.
- U mobilů s průhledovým hledáčkem zkuste „střelbu od boku". Někdy prostým nasměrováním fotomobilu na scénu dosáhnete lepších výsledků než pracnou a v závěru třeba stejně nepodařenou kompozicí pomocí malého hledáčku.

# mobilitky

## Foťák nebo počítač?

Sony Clié PEG-NZ90 je kapesní počítač třídy Palm a k tomu nabízí plnohodnotný digitální fotoaparát s rozlišením dvou megapixelů. Zařízení je vybaveno technologií Bluetooth a dokoupit lze i modul Wi-Fi. Cena: asi 24 000 Kč.

## Jako v kině

Nový notebook Apple PowerBook G4 se může jako jediný na světě pochlubit sedmnáctitipalcovým širokoúhlým displejem. Jeho klávesnice je modře podsvícena a v provozu na baterie vydrží pracovat až 4,5 hodiny.

## Bez drátů

Audiovox Thera je kapesní počítač PocketPC doplněný o možnosti mobilního telefonu. Pracuje však pouze v amerických sítích.

## Hodinky dle Jamese Bonda

Mobilní telefon v hodinkách zaměstnává inženýry Samsungu. V tomto konceptu představili telefon pro mobilní sítě CDMA. Hodinky váží 48 gramů a hovořit s nimi můžete až 90 minut.

## Počítač na cesty

Garmin iQue 3600 je plnohodnotný kapesní počítač třídy Palm. Navíc má však zabudovaný navigační systém GPS.

## Telefon místo kravaty

Siemens přichází s novými mobily Xelibri. Pod touto značkou budou nabízeny modely, které budou více módním doplňkem než mobilním telefonem ke každodennímu používání.

## Pro všechny případy

Samsung SPH-i700 je opět určen pouze pro americké trhy, do budoucna se ale počítá i s variantou pro sítě GSM. Je to kapesní počítač kombinovaný s mobilním telefonem a digitálním fotoaparátem.

7433

## Barbie telefonistkou

Výrobce dlouhonohých panenek Barbie přišel s novou službou pro své zákazníky. Na stránkách **www.barbie.com** si můžete objednat zavolání od panenky Barbie. Vyberete si, zda od ní chcete popřát k narozeninám, pozvat kamarády na párty či jen pogratulovat k prvnímu dni ve škole. Do formuláře zadáte jméno volaného, čas a datum, kdy má Barbie zavolat. Celá legrace přijde po přepočtu asi na pětasedmdesát korun.

## Milióny ztracených textovek

Zajímavá studie, kterou vypracovala společnost The Cellular Telecommunications and Internet Association, odhalila, že v USA se každý měsíc ztratí milióny textovek, což je asi 7,5 procent všech poslaných SMS. V praktickém testu, kdy bylo po celém území USA rozesláno asi 26 000 textovek, se ukázalo, že nejmenší ztráty má síť AT&T Wireless, kde byla úspěšnost 97,8 procent. Americkému T-Mobilu se ztratilo čtrnáct procent zpráv.

# kliky

## Internet 10 000 m nad mořem

Letecká společnost Lufthansa jako první na světě začala ve svých letadlech nabízet možnost vysokorychlostního připojení k internetu. Premiéra se konala 15. ledna při letu z Frankfurtu do Washingtonu a komunikační služby byly pasažérům nabídnuty zcela zdarma. Do budoucna se počítá s příplatkem asi 30 eur ke každému letu. Pasažéři budou mít přístup k internetu nejen na palubě letadla, ale i během čekání na pětapadesáti vybraných letištích, která budou pokryta bezdrátovou sítí. K internetové lince s přenosovou rychlostí 128 kb/s (později dokonce až 750 kb/s) se na palubě letadla připojíte pomocí notebooku vybaveného síťovou kartou. V letadlech budou navíc zdarma k dispozici notebooky Fujitsu-Siemens Lifebook S6010K.

**7445**

*připravil Marek Turoň*

## Největší telefonní seznam

Na moskevských tržištích můžete natrefit na cédéčka s osobními údaji asi šesti milionů osob. Data byla podle všeho odcizena největšímu ruskému mobilnímu operátorovi Mobil TeleSystems. V databázích, které byly aktualizovány v září, lze kromě jmen, telefonních čísel, adres a dat narození najít také informace o platbách za mobilní služby. Cédéčko můžete koupit už za 400 rublů, což odpovídá zhruba 360 korunám.

## GameBoy frčí na Nokii

Majitelé Nokie 7650, kteří jsou fanoušky herní konzole GameBoy, mají o zábavu postaráno. Na světě je emulátor, který jim na Nokii umožní hrát hry napsané původně pro GameBoy. Program GoBoy sice ještě trpí některými nedostatky, ale přesto dovede spustit většinu her. Zdarma si jej můžete stáhnout na stránkách **www.wildpalm.com**.

## Nokia zabodovala

Porota složená z designérů, inženýrů a novinářů stejně jako každý rok rozhodovala, kterému elektronickému výrobku udělí ocenění The Innovations 2003 Award. Letos jej během mezinárodního veletrhu CES v Las Vegas získal mobilní telefon Nokia 3650. Porotu zaujala integrovaná kamera, velký barevný displej a kruhová „retro" klávesnice.

## Potkají se u soudu

Nečekané rozvázaní spolupráce Microsoftu s výrobcem mobilů Sendo bude mít dohru u amerického federálního soudu. Připomeňme, že chytrý telefon Sendo Z100 měl být vlajkovou lodí operačního systému Microsoft Smartphone, nakonec ale bude používat konkurenční Symbian. Britský výrobce se domnívá, že Microsoft využil jeho poznatků k vlastnímu obohacení a k získání dominantního postavení na trhu s chytrými mobilními telefony. Šeptá se také, že Microsoft bez vědomí Senda prozradil dalším výrobcům různá výrobní tajemství.

# víte, komu platíte?

## propojovací poplatky mezi českými operátory

**O propojovacích poplatcích se v souvislosti s mobilními i pevnými telekomunikačními sítěmi mluví stále častěji: o jejich vlivu na koncové ceny služeb, o jejich celkovém významu, i o tom, proč by měly být nižší nebo vyšší a jak by se správně měly počítat. Co to ale jsou propojovací poplatky, k čemu slouží a jak jsou vlastně vysoké?**

Martin Zikmund

Než si vysvětlíme, co jsou propojovací poplatky, bude dobré začít tím, co rozumíme pod pojmem propojení hovoru. Budeme uvažovat se situací, kdy u nás poskytují telefonní služby pouze dva operátoři. Pojmenujme si je jednoduše operátor „A" a „B".

Aby se zákazník operátora A mohl dovolat do sítě operátora B, musí existovat fyzické propojení obou sítí, které to umožní. Tomuto místu se říká propojovací bod (neboli PoI – Point of Interconnection). Musí být nejméně jeden, může jich ale být i víc. Propojení hovoru mezi těmito dvěma operátory je potom přímé.

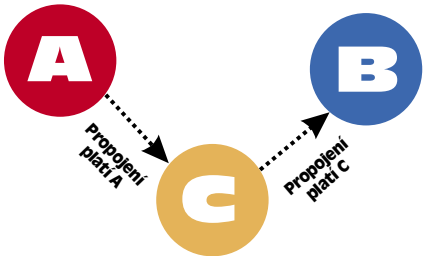
### Zadarmo to nebude

V případě, že bychom měli více operátorů, bylo by možné mezi operátory A a B vytvořit také nepřímé propojení. Operátoři A i B by potom byli propojeni přes operátora C, který by s každým z nich měl vytvořen propojovací bod. V případě, že by účastník ze sítě A chtěl telefonovat účastníkovi do sítě B, hovor by šel nejprve ze sítě A do sítě C a následně ze sítě C do sítě B. Nezáleží přitom na tom, kde se nachází síť operátora C – i když voláte třeba jen do vedlejší ulice, váš hovor může procestovat třeba hned několik zemí.

S nepřímým propojením sítí se setkáte poměrně často, protože vybudovat přímé propojovací body se všemi operátory na trhu je velice nákladné a pro mnohé operátory i zbytečné. Na pokrytí veškerých nákladů, mezi které kromě výstavby a provozu propojovacích bodů patří i náklady na ukončení hovoru v každé jednotlivé síti, jsou pak určeny propojovací poplatky. Operátoři si je platí sami mezi sebou za každou propojenou minutu hovoru či za doručení zprávy SMS.

**Přímé propojení A–B**

**Nepřímé propojení A–B**




### Jeden operátor = žádné vnitrostátní poplatky

Dříve, když u nás existoval pouze jeden operátor SPT Telecom, vnitrostátní propojovací poplatky neexistovaly – nebylo co propojovat. Už tehdy ale propojovací poplatky za ukončení ho-

vorů v síti Telecomu platili zahraniční operátoři, z jejichž sítí volali účastníci do ČR. Podobně musel Telecom platit zahraničním operátorům, když se z jeho sítě volalo do ciziny.

Když v roce 1991 spustil Eurotel svoji analogovou mobilní telefonní síť NMT, v ČR byli najednou již dva operátoři, nicméně vzhledem k tomu, že podstatnou část Eurotelu vlastnil sám Telecom, nevznikla potřeba propojovací poplatky řešit. Byl uplatněn model známý jako „Bill and Keep" využívaný často v zahraničí, tou dobou zejména v USA. Jeho výhodou je, že není třeba stanovovat cenu za propojení a každý si ponechá právě tolik, kolik od svých účastníků vybere za volání. Součástí tohoto modelu proto bylo také zpoplatňování příchozích hovorů.

Sony Ericsson T68i + CommuniCam

## Ke slovu přišel zákon

Boj o stanovení maximální výše propojovacích poplatků byl tvrdý a zdlouhavý a probíhal jak u Českého telekomunikačního úřadu, který má jakožto regulační orgán právo stanovit maximální výši ceny za propojení telekomunikačních sítí u nás, tak u soudů, kam se někteří operátoři proti rozhodnutí ČTÚ odvolávali.

S postupující liberalizací trhu se u nás začali objevovat kromě Českého Telecomu také jiní, tzv. alternativní operátoři pevných sítí. V případě propojovacích poplatků mezi pevnými sítěmi existoval v podstatě jen jeden, ale zato velmi důležitý okamžik: změna způsobu jejich výpočtu z metody FAC na metodu LRIC, která propojovací poplatky snížila o 40 až 60 procent. Podrobnější popis metod výpočtu najdete v rámečku, na následující straně.

## jak se vyvíjela výše propojovacích poplatků v mobilních sítích

| | |
|---|---|
| 1991 až 1996 | Český Telecom–Eurotel: 0 Kč; cena je hrazena volaným i volajícím a každý operátor si ponechává svoji část výnosů. |
| 1996 až srpen 1998 | Eurotel stanovil cenu za ukončení hovoru ve své síti na 7,60 Kč. |
| srpen až prosinec 1998 | Eurotel snížil cenu za ukončení hovoru ve své síti na 7,37 Kč. |
| 1996 až prosinec 1998 | RadioMobil určil cenu za ukončení hovoru ve své síti na 7,60 Kč. |
| leden až prosinec 1999 | Mobilní operátoři se s Českým Telecomem dohodli, že si vzájemně nic nedluží, platila se dále původní cena 7,37 Kč/min (Eurotel), případně 7,60 Kč/min (RadioMobil), kterou Český Telecom kompenzoval drahými mezinárodními hovory, na jejichž poskytování měl až do roku 2000 vládou zaručený monopol. Reakcí RadioMobilu byl levný Paegas Internet Call. |
| leden 2000 až leden 2001 | Operátoři Eurotel ani RadioMobil se s Českým Telecomem nedohodli na ceně za propojení, nadále platí původní cena |
| září 2001 až doposud | ČTÚ stanovil maximální cenu za ukončení hovoru v mobilní síti na 3,66 Kč/min. Určil ji podle metodiky FAC a vycházel při tom z nákladů roku 2000. Někteří operátoři však tuto cenu odmítali přijmout a situace je nevyjasněná v podstatě až dodnes. Platby mezi operátory však probíhají ve stanovené výši. |
| září 2002 až doposud | ČTÚ stanovil svým cenovým rozhodnutím maximální cenu za ukončení hovoru v pevné síti na základě metody LRIC. |

## Konkurence si navzájem platí

Propojovací poplatky se u nás objevily až v roce 1996 s příchodem druhého mobilního operátora a zároveň se vznikem prvních alternativních operátorů poskytujících konkurenční služby v pevných místních sítích. Stěžejní okamžiky historického vývoje v oblasti propojovacích poplatků u mobilních sítí zachycuje tabulka.

## Jaké jsou nyní u nás propojovací poplatky

- mobilní síť–mobilní síť (celý den): 3,66 Kč/min
- mobilní síť–pevná síť (špička): 0,41–0,65 Kč/min
- mobilní síť–pevná síť (mimo špičku): 0,21–0,33 Kč/min
- odeslání SMS mezi mobilními sítěmi: 1,40 Kč
- odeslání MMS mezi mobilními sítěmi: nezjištěno
- pevná síť–mobilní síť: 3,66 Kč/min
- pevná síť–pevná síť (špička): 0,41–0,65 Kč/min
- pevná síť–pevná síť (mimo špičku): 0,21–0,33 Kč/min

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jedná se o maximální výši propojovacích poplatků. Jednotliví operátoři se v případě vzájemné vůle mohou dohodnout i na nižší ceně (třeba i nulové). V praxi se s tím ale u nás téměř nesetkáte.

## Kdo tedy komu platí

Abychom mohli napsat, kdo komu platí propojovací poplatky, vraťme se zpět k operátorům A a B. Pokud uživatel operátora A volá nebo posílá SMS uživateli operátora B, musí operátor A operátorovi B zaplatit příslušný propojovací poplatek.

Zaplatí jej ale pouze tehdy, je-li spojení skutečně navázáno – pokud s volaným účastníkem mluvíte, ozve se záznamník či hlasová schránka, jste-li přesměrováni na jiné telefonní číslo anebo je-li SMS přijata SMS centrem operátora B. Pokud má volaný účastník obsazeno nebo telefon nezvedá, vy neplatíte nic a stejně tak neplatí nic ani váš operátor.

Může nastat případ, kdy propojení mezi operátorem A a B nemá dostatečnou kapacitu a váš hovor není spojen kvůli tomu, že propojovací bod je přetížený nebo má poruchu. Ani v takovém případě uživatel ani operátor nic neplatí.

Pokud dojde k přetížení či poruše PoI, má však operátor většinou v záloze připraveno nepřímé propojení přes operátora C. Při nepřímém propojení se pak obvykle používá metoda tzv. kaskádního odúčtování, kdy operátor A zaplatí operátorovi C příslušný dohodnutý propojovací poplatek a stejně tak operátor C zase zaplatí dohodnutý poplatek operátorovi B.

Velmi podobná je také situace u přesměrování hovoru. Řekněme, že uživatel sítě A volá uživateli sítě C, který má hovor přesměrovaný na svůj telefon v síti B. V takovém případě volající platí za hovor ze sítě A do sítě C a volaný platí za propojený hovor ze sítě C do sítě B. Operátoři si pak mezi sebou účtují jako v případě nepřímého propojení s kaskádním odúčtováním.

## Větší zmatek v pevných sítích

Poněkud složitější je situace v případě, že uživatel využívá tzv. Volbu operátora, která umožňuje uživatelům Českého Telecomu využívat služeb alternativních fixních operátorů. Představte si situaci, kdy uživatel vlastnící pevnou linku od Českého Telecomu chce prostřednictvím Volby operátora a služeb alternativního operátora X volat jinému uživateli Telecomu.

Celý hovor pak z hlediska propojení probíhá takto: Za vytočení telefonního čísla pomocí zkrácené volby začne Telecom účtovat poplatek ve výši 0,06 Kč/min, na nejbližším propojovacím bodě ale hovor převezme alternativní operátor X, který jej dále vede po svých kabelových rozvodech. Za toto převzetí hovoru musí operátor X platit Telecomu příslušný propojovací poplatek. Poté, co operátor X „dovede" váš hovor svojí sítí až do propojovacího bodu, který je volanému účastníkovi nejblíže, musí hovor předat zpět do sítě Telecomu, za což platí další propojovací poplatek. Celková suma za jednu minutu hovoru, kterou musí operátor X zaplatit Českému Telecomu, pak tedy vypadá takto:

0,06 Kč (za užití Volby operátora) +
+ propojovací poplatek za předání hovoru ze sítě Českého Telecomu operátorovi X +
+ propojovací poplatek za předání hovoru ze sítě X do sítě Českého Telecomu.

Pokud byste prostřednictvím Volby operátora volali ze sítě Českého Telecomu uživateli, který

přímo používá služeb operátora X, pak operátor X za tento hovor zaplatí pouze 0,06 Kč/min a příslušný propojovací poplatek za předání hovoru z Telecomu do jeho sítě. Už by se nic nepropojovalo zpět.

U hovorů ukončených v pevných sítích se cena liší v závislosti na počtu tzv. tranzitů. Velmi zjednodušeně jde o počet ústředen, přes které musí být hovor propojen. Čím více ústředen se zatíží, tím je cena za propojení hovoru vyšší.

### Velká čísla na obou stranách rovnice

Jestliže jste prozkoumali výši propojovacích poplatků, možná vám nejde do hlavy, jak je možné, že některé minutové sazby nebo částky za poslání SMS jsou v tarifních programech operátorů nižší než propojovací poplatky. Že by operátoři některé hovory a SMS dotovali ze svého, když jen za propojovací poplatky musí zaplatit více, než dostanou od uživatelů?

Je to trochu jinak. Pokud se ze sítě A do sítě B daný měsíc provolá milion minut a ze sítě B do sítě A také milion minut, operátoři si sice nafakturují propojovací poplatky, ale výdaje budou stejné jako příjmy, výsledkem bude nula. To stejné platí i v případě stejného počtu odeslaných textových zpráv. Díky tomuto vyváženému stavu proto mohou operátoři někdy nastavit koncové ceny níže, než jsou propojovací poplatky.

### Propojovací poplatky – proč vlastně?

Účelem propojovacích poplatků je pokrývat náklady na propojení hovorů a SMS z jedné sítě do druhé. V případě nevyrovnané bilance provozu mezi sítěmi mohou propojovací poplatky dost zásadně ovlivnit koncové ceny za volání. V případě Volby operátora u pevných sítí zase výrazně omezují nejnižší ceny, které mohou alternativní operátoři nabídnout, u mobilních sítí pak značně limitují zejména koncovou cenu za odeslání textové zprávy do jiné mobilní sítě.

A co můžeme čekat do budoucna? Propojovací poplatky u pevných sítí by se v dlouhodobém horizontu mohly spíše snižovat, u mobilních sítí to ale říci nelze. Konkrétně v České republice se totiž dva ze tří operátorů snaží o zvýšení propojovacích poplatků, zatímco ten poslední z nich, podporován pevnými operátory, se snaží propagovat spíše jejich snížení. **6715**

## Jak se určuje výše propojovacích poplatků

Pro určování výše propojovací poplatků se u nás používají dvě metody. U mobilních sítí je to metoda FAC (Fully Alocated Costs – plně alokovaných nákladů) a u pevných sítí LRIC (Long Run Incremental Costs – metoda přírůstkových nákladů).

**Jaký je mezi nimi rozdíl?**

Metoda FAC, zjednodušeně řečeno, vychází z předpokladu, že propojovací poplatek by měl obsáhnout veškeré náklady spojené s provozem sítě operátora. Jistou měrou se v něm tedy odrazí i nákup nové síťové technologie, platy zaměstnanců či třeba výměna vozového parku. To pak přirozeně vede ke dvěma negativním důsledkům – propojovací poplatky jsou poměrně vysoké a operátor nemá příliš potřebu snižovat své náklady, protože mu je v podobě propojovacích poplatků v podstatě uhradí jeho konkurence.

Metoda LRIC vychází z podobného základu, propojovací poplatek by měl opět zahrnout veškeré náklady spojené s provozem sítě, největší důraz se ale klade na náklady, které operátorovi vznikají zejména s vytvořením daného propojení. Výši propojovacích poplatků pak metoda LRIC následně koriguje na náklady, které by měl operátor v dokonale konkurenčním prostředí. To znamená, že do výše propojovacího poplatku se dá poměrně opodstatněně zahrnout třeba nákup automobilů pro techniky, metoda LRIC ale místo Audi A8 bude počítat s Fabiemi, které technika také dovedou dopravit na místo. LRIC tedy nutí operátory snižovat náklady a fungovat efektivněji.

**Jak u nás byly stanoveny propojovací poplatky?**

Vzhledem k tomu, že mezi českými fixními i mobilními operátory panovaly značné rozpory ohledně výše propojovacích poplatků, do celé situace na jejich žádost zasáhnul regulační orgán – Český telekomunikační úřad.

Nejprve stanovil, které nákladové položky budou ve výpočtu propojovacích poplatků zahrnuty, a následně si od každého operátora na trhu vyžádal informace o jejich konkrétní výši. V dalším kroku ČTÚ vytvořil modelového operátora s průměrnými náklady a stanovil propojovací poplatky, které by mu tyto náklady pokryly i se započítaným přiměřeným ziskem.

INZERCE ▼

# čísla, nic než čísla

## mobilní statistiky

Nokia 6100

**Kolik se na světě pošle SMS? Jaký podíl na trhu má Nokia? Kde je v České republice nejvíc uživatelů mobilních telefonů a kolik je u nás vlastně lidí s mobilem? Jsme „lepší“ než například Francie? Který český operátor má největší úspěch u nejmladší generace?**

Marek Lutonský

Nenabídneme vám dlouhé úvahy a analýzy, nečekejte čtivý článek, ale jen suchá čísla, tabulky a grafy.

Statistické údaje o výrobcích mobilních telefonů, o samotných mobilech a o telekomunikačním trhu obecně jsou ale natolik zajímavé, že to určitě nebude vadit.

### Velká mobilní rodinka

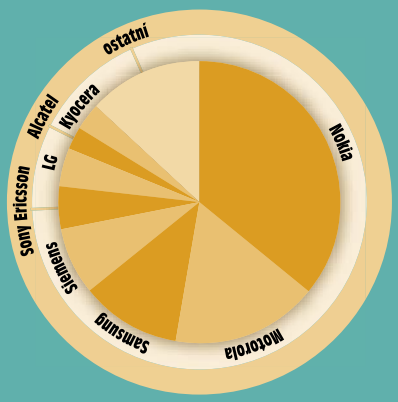
- Na světě používá mobilní telefon 1,1 miliardy lidí.
- Z toho 763,7 milionů telefonuje v sítích GSM.
- Celkem je na světě 464 mobilních sítí GSM v 168 zemích. Dalších 111 sítí je naplánováno ke spuštění.
- Největší „mobilní“ zemí je Čína, žije v ní 139 milionů lidí s mobilem. Z toho 99 milionů používá mobily GSM a tím Čína vítězí i v této kategorii.
- V Evropě má mobil sedm lidí z deseti.
- Nejvíce SMS na světě pošlou na Filipínách.
- Měsíčně se na světě pošle dvacet čtyři miliard textových zpráv.
- Průměrný uživatel mobilu pošle měsíčně 36 textovek.

# výrobci mobilů

## Kdo je největší?

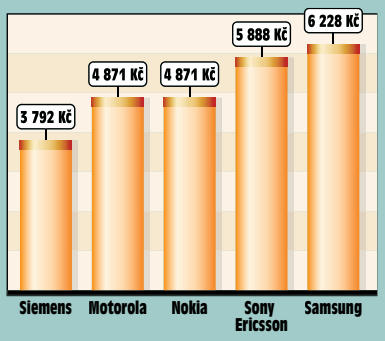
V tabulce a grafu najdete podíl výrobců mobilních telefonů podle prodaných kusů za třetí čtvrtletí roku 2002. Je třeba si ale uvědomit, že do statistik se nepočítají pouze mobily určené pro „naše“ sítě GSM, ale také telefony pro jiné mobilní sítě. Zdroj: Strategy Analytics.

| Výrobce | podíl |
|---|---|
| Nokia | 35,9 % |
| Motorola | 16,8 % |
| Samsung | 11,5 % |
| Siemens | 7,7 % |
| Sony Ericsson | 4,9 % |
| LG | 4,4 % |
| Alcatel | 2,6 % |
| Kyocera | 3,1 % |
| Mitsubishi | 2,0 % |
| NEC | 2,0 % |
| Panasonic | 1,9 % |
| Sagem | 1,9 % |
| Audiovox | 1,2 % |
| Philips | 0,4 % |



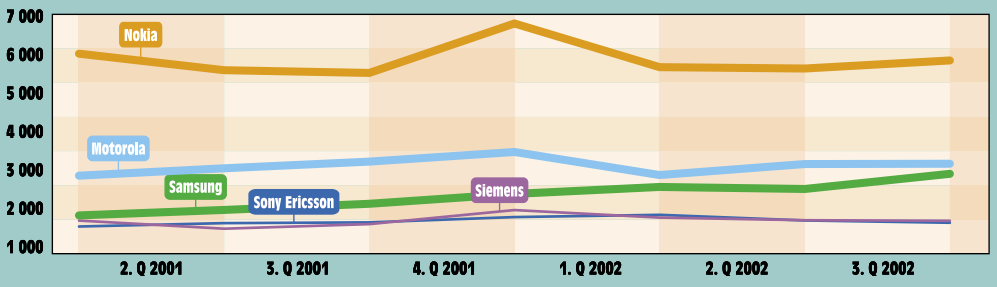

## Kolik dostanou za jeden mobil?

Z počtu prodaných mobilů a známých tržeb můžeme vypočítat, kolik jednotliví výrobci průměrně utrží za jeden telefon. Údaje v dolarech jsme přepočítali na koruny.




## Kolik vydělala velká pětka?

Podívejme se na vývoj tržeb největších výrobců mobilních telefonů od prvního čtvrtletí roku 2001 až po třetí čtvrtletí loňského roku. Nokia je za vodou, na druhé místo Motoroly ale silně útočí Samsung. Zdroj: Strategy Analytics, údaje jsou v milionech amerických dolarů.



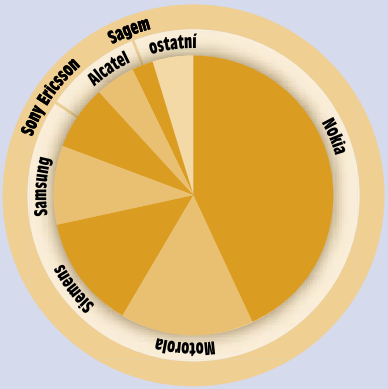

INZERCE ▼

# mobily pro sítě GSM

### Kdo je nejlepší výrobce?

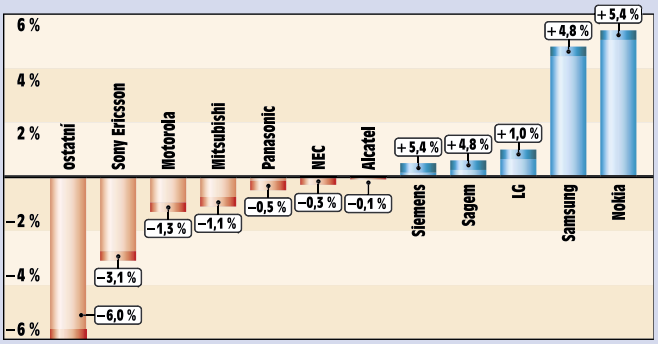
V Evropě nás zajímají hlavně telefony určené pro mobilní sítě GSM. Čísla jsme proto očistili od telefonů pro jiné technologie. V tabulce najdete podíl výrobců podle prodejů za první tři čtvrtletí roku 2002. Zdroj: Strategy Analytics.

| Výrobce | podíl |
|---|---|
| Nokia | 42,0% |
| Motorola | 15,0% |
| Siemens | 12,8% |
| Samsung | 8,9% |
| Sony Ericsson | 7,3% |
| Alcatel | 4,5% |
| Sagem | 2,4% |
| NEC | 1,5% |
| Mitsubishi | 1,5% |
| LG | 0,8% |
| Panasonic | 0,8% |



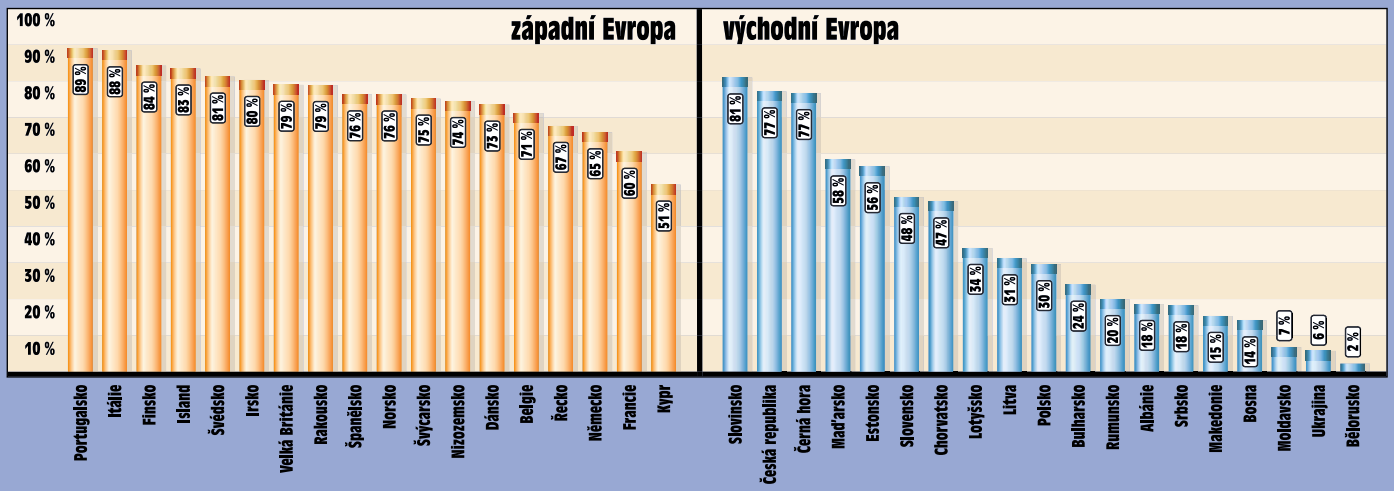

### Kdo je lepší a kdo ztrácí?

Srovnali jsme, jak se změnil podíl výrobců mobilů pro sítě GSM za minulý rok, neboli výsledky z 3. čtvrtletí 2002 vůči výsledkům 3. čtvrtletí 2003. Kromě vedoucí Nokie stojí za povšimnutí Samsung deroucí se nahoru – a na druhém konci žebříčku také Sony Ericsson, který se stále nemůže vzpamatovat. Zdroj: Strategy Analytics.




# mobilní telefonování v Evropě

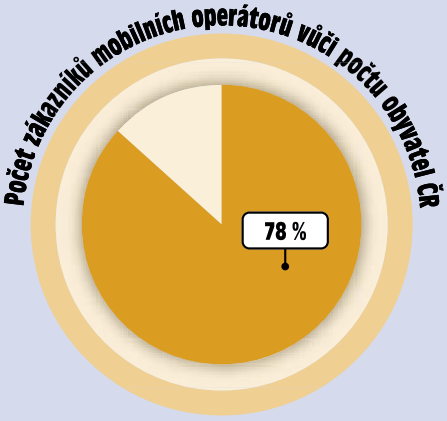
Grafy ukazují podíl počtu zákazníků mobilních operátorů v jednotlivých zemích k celkovému počtu jejich obyvatel. Zdroj: Mobile Communications.

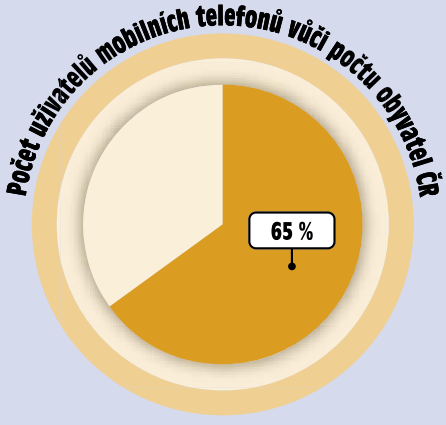



# u nás doma

### Kolik lidí má mobilní telefon?

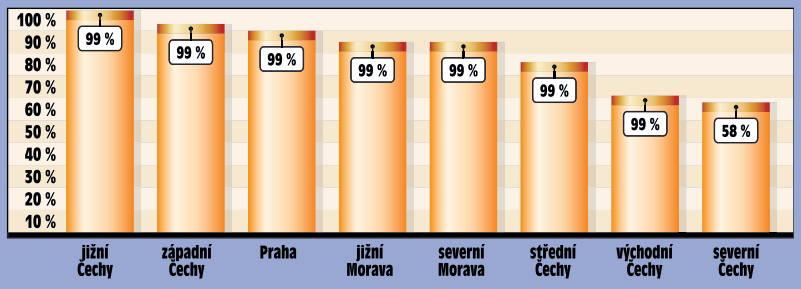
Musíme rozlišit počet zákazníků mobilních operátorů, který odpovídá aktivním kartám SIM, a skutečný počet lidí, kteří používají mobilní telefon (a mají třeba více karet). Zdroj: mobilní operátoři a AISA.



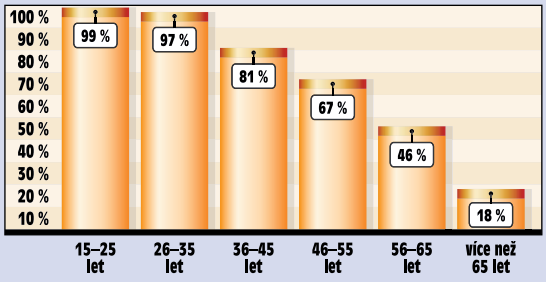
## Kde je nejvíc lidí s mobilem?

Podíl uživatelů mobilních telefonů se v různých regionech naší republiky mnohdy výrazně liší. V následujícím grafu je znázorněna penetrace karet SIM, proto může v jižních Čechách dosahovat na pohled nereálných devětadevadesáti procent. Skutečný počet uživatelů je zhruba o patnáct procent nižší. Zdroj: AISA.



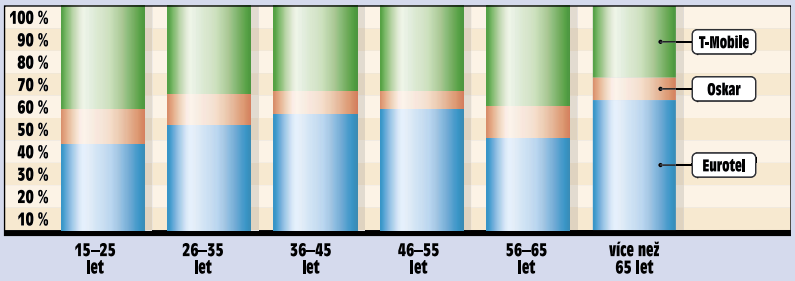

## Kolik lidí má mobily: podle věku

S mobilními telefony si nejlépe rozumí mladší generace. Operátoři se budou zřejmě čím dál víc zaměřovat na starší uživatele, kde lze ještě očekávat růst. Zdroj: AISA.



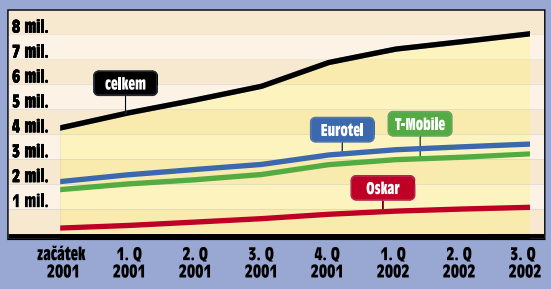

## Jak se o zákazníky dělí operátoři?

Jednotliví čeští mobilní operátoři mají u různých věkových skupin uživatelů různý úspěch. T-Mobile vítězí u nejmladších, kde má svůj největší podíl i Oskar, Eurotelu se daří u nejproduktivnější generace. Zdroj: AISA.




## Jak jsme rostli

Za uplynulé dva roky se počet zákazníků mobilních operátorů – tedy počet aktivních karet SIM – prakticky zdvojnásobil. Zdroj: mobilní operátoři. **7850**




INZERCE ▼

# klávesnice je přežitek

## tablet PC: notebooky nové éry

**Jako Tablet PC se označují malé přenosné počítače s dotykovým displejem. Nepotřebují myš a vlastně ani klávesnici, protože na obrazovku lze psát stejně jako rukou na papír.**

Petr Broža

Tablet PC vzdáleně připomíná velký kapesní počítač, přesto však nejde o žádného chudáčka. Je to funkčně plnohodnotný notebook se všemi běžnými komponentami, jako je procesor, pevný disk nebo grafická či zvuková karta.

### Do studovny, nemocnice nebo skladu

Tablet PC používají nový operační systém Windows XP Tablet PC Edition, který nativně podporuje ovládání perem na dotykovém displeji, umí měnit orientaci obrazovky a nabízí i další speciální funkce. Právě nový operační systém a s ním i Microsoft je hybnou silou celého projektu Tablet PC.

Počítače Tablet PC nevznikly proto, aby nahradily notebooky nebo kapesní počítače. Jsou určeny uživatelům, kterým z nějakých důvodů ani notebooky, ani kapesní počítače nevyhovují. Mezi takové uživatele mohou patřit třeba studenti, kteří si na lehkých tabletech píší rukou poznámky a kreslí schémata (raději rovnou dodávám, že kvůli vysoké ceně nikoli typičtí čeští studenti). Tablet PC se také může hodit např. skladníkům, kteří při kontrolách evidují stavy zboží a rovnou si dělají poznámky, využijí je lékaři při vizitách a i další profese. Určitě uznáte, že používat při zmíněných činnostech běžný notebook není příliš vhodné a někdy se nehodí ani kapesní počítače.

### Tablet na dva způsoby

Existují dvě základní provedení počítačů Tablet PC. U prvního jsou všechny „vnitřnosti" uvnitř displeje, vůbec nemá klávesnici. Takový čistokrevný tablet je malý, lehký a dobře přenosný. I k tomuto typu však lze připojit externí klávesnici, která je pro mnoho činností s počítačem mnohem vhodnější než pero.

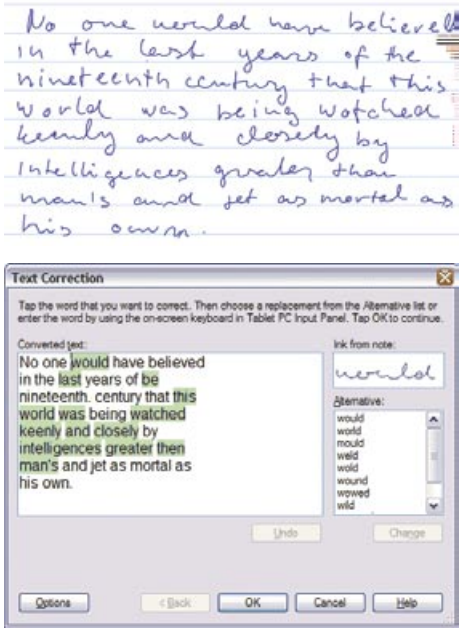
Druhým typem Tablet PC jsou hybridní notebooky. Vypadají jako běžné malé notebooky s klávesnicí, jejich displej však lze otočit a přiklopit ke klávesnici zobrazovací plochou nahoru. Všechny komponenty jsou v tomto případě schované uvnitř klávesnice, která je součástí celého kompletu. Proto je hybridní notebook těžší než čistokrevný tablet.

Je jasné, že každé z řešení má svoje pro a proti. Zpočátku budou pravděpodobně vítězit hybridní notebooky, protože jsme na ně zvyklí a umíme s nimi pracovat. Časem je ale možné, že se prosadí čistokrevné tablety, se kterými budou uživatelé pracovat jako s velkými kapesními počítači.

### Brzda: chybí čeština

Nutno poznamenat, že u nás zatím nelze s větším využitím Tablet PC příliš počítat. Jejich operační systém Windows XP Tablet PC Edition totiž zatím existuje pouze v angličtině

a v jazykových verzích, které mají pro výrobce větší smysl než čeština (například němčina, francouzština, japonština). Problémem ale není nepočeštěná verze operačního systému, protože s angličtinou se pokročilí uživatelé snadno dokáží sžít, zásadní překážkou je chybějící český slovník pro rozpoznávání ručně psaného písma.




Tablet PC si poradí i s velmi „naškrábaným" textem. U některých slov, která jsou v druhém obrázku zvýrazněna, si není úplně jistý, téměř ve všech případech se ale napoprvé přesně trefil.

Rozpoznávání písma je totiž důležitou funkcí nového operačního systému. Když napíšete něco rukou – a mohou to být třeba celé stránky, počítač dokáže psaný text převést do podoby, jako byste ho napsali na klávesnici. Takový text lze potom zpracovávat v libovolném programu.

Zkusil jsem rozpoznávání anglicky psaného textu a je opravdu velmi přesné – dokáže přečíst i velmi škaredý rukopis včetně psacího písma a to je opravdu co říct. Pokud si počítač některým slovem není jist, nabídne vám ze slovníku několik nejbližších variant, případně do slovníku můžete sami zařadit úplně nové slovo. S českým slovníkem a lokalizací systému se oficiálně počítá až někdy pro příští rok, proto si některé firmy plánují vytvořit lokalizaci samy (Toshiba). S anglickým operačním systémem je u nás Tablet PC téměř neprodejný.

Psát rukou je ale možné jen v aplikacích, které jsou na to připravené, např. Windows Journal, který se dodává standardně se systémem. Do jiných aplikací vkládáte písmena a slova pomocí virtuální klávesnice, kde vyťukáváte písmenka, nebo podobným systémem, jaký pro zadávání znaků používají kapesní počítače.

## Drahé a malé

Protože dotykové displeje nejsou nejlevnější, není divu, že Tablet PC používají nanejvýš dvanáctipalcové obrazovky, často se setkáte s ještě menšími úhlopříčkami. Rozlišení displeje bývá nejčastěji 1024 × 768 bodů, což je pro práci s Tablet PC nutné minimum. Dotykový displej je bohužel méně kontrastní než běžné displeje a má horší podání barev.

Pro psaní na dotykovém displeji dostanete speciální pero. Nemůžete psát ničím jiným, ale díky tomu si neponičíte kresbu nebo poznámky rukou, která je při psaní opřená o displej. Pera navíc mívají speciální funkce jako mazání nebo simulaci pravého tlačítka myši.

## Bezdrátová síť v základu

Výbava Tablet PC bývá obvykle velmi dobrá. Základem je procesor s nízkou spotřebou, většinou Pentium III na frekvenci do jednoho megahertzu případě úsporný procesor Transmeta Crusoe. Aby Tablet PC nebyly příliš těžké, bývá někdy snížena i kapacita baterií.

Pro komunikaci s okolím nechybí počítačům modem, ethernetová zásuvka a často ani bezdrátová síť Wi-Fi. Na konkrétním výrobci pak záleží, zda přidá k balení i externí mechaniky (dovnitř tabletů se obvykle nic nevejde) nebo jak velký bude pevný disk.

## Práce všeho druhu

Základní aplikací Tablet PC je Windows Journal. Je to analogie papírového poznámkového bloku, kam můžete kreslit i psát, organizovat své poznámky (přesouvat, mazat či kopírovat). Oproti práci s papírovými poznámkami máte k dispozici některé užitečné funkce. Když například potřebujete něco dopsat do existujícího textu, nemusíte hledat volné místo, jednoduše si ho uděláte – posunete ostatní odstavce dolů.

INZERCE ▼

# přehled Tablet PC na českém trhu

## Acer TravelMate C100

První veřejně známý počítač typu Tablet PC, jehož prototypy se ukazovaly na výstavách už před mnoha měsíci. Jeho upravenou verzí je model C102TCi, o kterém si můžete přečíst podrobnější článek na straně 49.

**Cena: 85 388 Kč**

## Compaq TC1000

HP pod značkou Compaq nabízí čistokrevný tablet, ke kterému lze připojit provizorní klávesnici. Compaq TC1000 je zvláštní použitým procesorem Transmeta Crusoe, který má nižší spotřebu než nejúspornější procesor Intelu. Podrobná recenze tohoto tabletu vyšla na internetovém serveru www.zive.cz.

**Cena: 80 495 Kč**

## Fujitsu-Siemens Stylistic ST4110

Další čistokrevný tablet s povedeným designem. Procesor je stejný jako u Aceru, Pentium III 800 MHz Ultra Low Voltage, se kterým má počítač vydržet až pět hodin práce. Ve výbavě základního modelu chybí podpora Wi-Fi, kterou můžete dokoupit za zhruba čtyři tisíce.

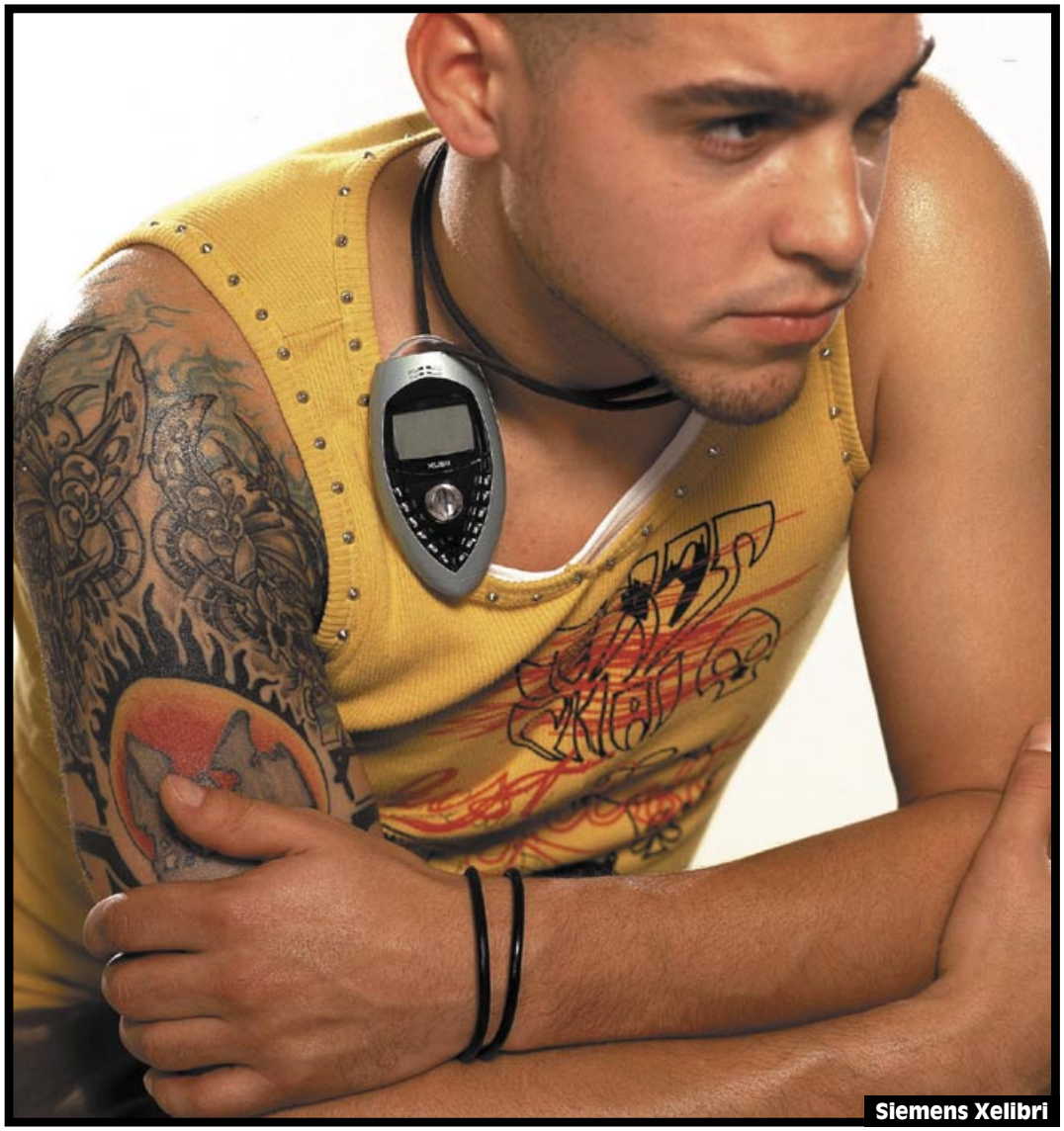
**Cena: 103 932 Kč**

## Toshiba Portégé 3500

Nejdražší, protože už v základní konfiguraci stojí více než sto dvacet tisíc korun, ale na druhou stranu nejvybavenější Tablet PC na českém trhu. Jde o hybridní notebook s dvanáctipalcovým displejem, který se asi na vyšší ceně podílí nemalou měrou. Líbit se vám bude například slot na karty SD či podpora Bluetooth. V základní dodávce je pouze externí disketová mechanika.

**Cena: 121 878 Kč**

INZERCE ▶



Siemens Xelibri

Napsaný a označený text můžete nechat rozpoznat a převést jej třeba do Wordu. Poznámky pak lze zeditovat, dát jim formu, vytisknout je – a potom se z nich třeba učit. Program je vybaven různými typy tužek a zvýrazňovačů, můžete i měnit barvy písma; je to opravdu elektronický kus papíru.

Standardní aplikací jsou také Sticky Notes: klasické malé žluté poznámkové papírky, které můžete „připíchnout" na elektronickou nástěnku.

Další aplikace pro Tablet PC je už nutné doinstalovat a zatím jich není mnoho. Pro prezentaci možností je asi nejhezčí kulečník, kde jako hrací tágo slouží ovládací pero.

### Ještě ale raději počkejte

Tablet PC je zcela nová kategorie mobilních zařízení, která bude existovat vedle notebooků a kapesních počítačů. V žádném případě je však nenahrazuje, většině uživatelů bude určitě i nadále více vyhovovat práce s klávesnicí.

Tablet PC dobře poslouží zejména při činnostech, kde je výhodnější dělat si poznámky rukou a kde klávesnice překáží. Aby se Tablet PC prosadily, budou ale potřebovat ještě trochu času a u nás hlavně operační systém s plnou podporou češtiny. A také nižší cenu. **8128**

## jaké jsou nejlepší a nejhorší články?

Je pro nás velice důležité, abychom věděli, které články v Mobilitách se vám líbí a které byste raději už nikdy neviděli. Můžete nám to velmi jednoduše sdělit: textovkou.

Za každým článkem v Mobilitách najdete čtyřmístný číselný kód v rámečku: **1234**

Vždy, když si přečtete Mobility, napište nám na číslo **608 80 50 80** textovou zprávu, kterou začnete slovem **HLAS!** a doplníte **čísla článků**, které se vám opravdu líbily (přidejte před ně plus) a které se podle vás naopak nepovedly (před čísla přidejte minus). Není účelem, abyste hodnotili všechny články z Mobilit, vyberte jen ty nejlepší a nejhorší. Můžete poslat i více SMS.

Jednotlivá čísla stejně jako klíčové slovo oddělujte mezerami a do textovky prosím už nic jiného nepište. Zprávy zpracováváme automaticky a váš hlas by kvůli tomu mohl být zbytečně vyřazen. Hlasování tedy může vypadat například takto: HLAS! +3521 +3522 –3534 –3532 +3557.

Váš názor pro nás bude velmi důležitý při přípravě dalších čísel Mobilit.

**Z textovek, které od vás dostaneme, v každém čísle vylosujeme jednoho výherce půlročního předplatného Mobilit. Nyní jej získal pan Milan Kříž ze Zlína.**

# HelloMOTO 你好 Shanghai 2003

## představení nových mobilních telefonů Motorola

**Motorola se na začátku ledna v Šanghaji pochlubila novou kolekcí mobilních telefonů. Všechny představené novinky se začnou prodávat ještě letos a jsou mezi nimi zajímavé kousky.**

Proč Motorola pořádala celosvětovou akci HelloMoto zrovna v daleké Číně? Měla proto hned několik důvodů.

Čína, ve které žije více než jedna miliarda lidí, je zemí s největším potenciálem dalšího rozvoje mobilních komunikací. Již nyní zde mobilní telefon používá 149 milionů lidí, z toho 99 milionů telefony standardu GSM. Ale i přes tato ohromná čísla, za která by evropští operátoři dali kdoví co, mobilní telefon zatím vlastní pouze jedenáct procent Číňanů.

Čína je tedy pro výrobce mobilních telefonů extrémně zajímavá země a Motorola zde má navíc velmi dobrou pozici – největší podíl ze všech výrobců. Motorola se tentokrát při vývoji novinek také zaměřila více na východní trhy a představila řadu telefonů, které se budou prodávat pouze v Asii.

### Jen barva má budoucnost

Z uvedených mobilních telefonů, i když řada z nich byla na prezenteci k dispozici zatím pouze ve formě nefunkčních maket, je jasný především jeden závěr: do moderních mobilů už nepatří černobílé displeje.

Všechny novinky Motoroly mají barevný displej a protože stejný trend sledují i další výrobci, na pověstné smetiště dějin směřuje další technologie. S černobílými displeji se už setkáme nanejvýš u totálně levných mobilů, všude jinde bude muset být už barva.

Podívejme se krátce na jednotlivé mobilní telefony, které Motorola letos uvede na evropské trhy. Termíny uvedení jsou zatím jen přibližné.

**C350**

**A388c**

**T725**

Marek Lutonský

INZERCE ▶

### Motorola C350: důležitá je cena

Nová Motorola C350 přímo navazuje na model C330, jehož recenzi jste si mohli přečíst v minulých Mobilitách. Novinkou je hlavně barevný displej, který zvládne zobrazit čtyři tisíce barev, kromě nové položky Témata jsem při rychlém prozkoumání menu neobjevil žádnou novou funkci. Některé zdroje ale hovoří o podpoře Javy, která starší Motorole chyběla.

Výhody staršího modelu zůstávají: telefon má výměnné kryty, jimiž lze kompletně změnit vzhled, mobil nabízí vícehlasé vyzvánění, GPRS, připojení k počítači pomocí klasického USB konektoru.

**Kdy se objeví?** V prvním (podle zástupců Motoroly) nebo druhém (tisková zpráva) čtvrtletí. Raději ale počítejme s menším zpožděním, než se tento i další telefony dostanou do České republiky.

### Motorola T720i a T725: postupné inovace

Oba tyto nové modely jsou přímými následníky Motoroly T720, o které jsme psali v prosincových Mobilitách. Motorola T720i se už začíná prodávat, navíc umí multimediální zprávy MMS a dodává se k ní malý digitální fotoaparát (přečtěte si článek na straně 8). Daní za tyto funkce ale bylo zmenšení telefonního seznamu a v menu již nenajdete e-mailový prohlížeč.

**V.600** | **A835** | **E380**

Nejzásadnější inovací Motoroly T725 je podpora technologie EDGE. Tato technologie pro rychlé mobilní datové přenosy se někdy předkládá jako levnější varianta drahých sítí UMTS. Bohužel je nutné, aby EDGE podporoval také mobilní operátor, a protože žádný z české trojice se k tomu zjevně nechystá, na Motorolu T725 se vůbec netěšme.

**Kdy se objeví?** Motorola T720i už nyní, T725 u nás asi nikdy, jinde v druhé polovině roku 2003.

### Motorola A388c: osvědčená koncepce

O chytrém telefonu Accompli A008 jsme v Mobilitách několikrát psali a zde je jeho nástupce. Motorola sice jiný nový model představila už před rokem, ten se však do Evropy vůbec nedostal.

Na novém A388c je nejzajímavější kvalitní barevný displej s velmi vysokým rozlišením. Přidejme k němu více paměti, tím ale výčet novinek vlastně končí. Nevím, jak se této Motorole bude dařit v konkurenci moderních chytrých telefonů, které mají standardní operační systém, podporují MMS, obsahují digitální fotoaparáty a už nyní se prodávají za velmi slušné ceny.

**Kdy se objeví?** V druhém čtvrtletí 2003.

### Motorola V.600: na ni jsme čekali

Motorola V.600 bude vlajková loď: stylový a zároveň velmi vybavený mobilní telefon. Ačkoli to Motorola nikde neuvádí, novinka vychází z kovového véčka V.60, najdeme zde hodně společných prvků. Telefon opět používá masivní kovové klouby, plechové výměnné kryty, na čelní ploše má malý displej. Ten je zajímavý svým zapuštěním v ploše a na první pohled není vidět, protože zobrazuje bílý text na tmavém pozadí.

Poměrně velký vnitřní displej dokáže předvést pětašedesát tisíc barev, což využijete třeba s vestavěným digitálním fotoaparátem. Ke jménům v adresáři lze přidat obrázky osob, telefon zvoní vícehlasně, podporuje MMS ... a jako první Motorola, nepočítám-li zatím nevyužitelné modely pro sítě UMTS, nabídne Bluetooth.

**Kdy se objeví:** Tisková zpráva hovoří o druhém čtvrtletí, zástupci Motoroly si ale raději nechali rezervu až do třetího kvartálu.

### Motorola A830 a A835: jen na podívání

Motorola A830 není úplná novinka, Motorola tento telefon představila už loni a na podzim se objevil jeho klon v podobě Siemensu U10. A830 je telefon, který kromě práce v sítích GSM podporuje také sítě třetí generace UMTS. Protože se ale UMTS v České republice objeví až v roce 2005, Motorola A830 pro nás není příliš zajímavá – do té doby se ještě otočí nejméně dvě generace mobilních telefonů.

Stejně je na tom i další mobil pro sítě třetí generace: Motorola A835. Má opět velký barevný displej, fotoaparát už není dostupný jen formou přídavného modulu, ale je přímo součástí těla telefonu. I když opět nejde o žádného drobka, je A835 menší než starší A830.

### Motorola E380: nikdo ji neviděl, nikdo o ní neví

Motorola E380 je telefon s velmi netradiční konstrukcí, o kterém toho ale příliš mnoho nevíme. Na prezentaci vůbec nebyl k dispozici, máme jen obrázky a nepříliš podrobný text. Půjde o telefon spíše pro mladší nebo stylové uživatele, je opět vybaven barevným displejem a „barevnými" funkcemi, jako je třeba MMS.

**Kdy se objeví:** Na konci roku 2003.

## Jaké budou Motoroly pro rok 2003?

Motorola pro Evropu letos nepřipravila mnoho velkých překvapení. Až na model V.600 a tajemný E380 jde hlavně o inovace starších telefonů. Výrobce se tentokrát zaměřil hlavně na vývoj mobilů pro Asii, které na prezentaci také byly k dispozici. Je určitě velká škoda, že se tyto telefony nikdy neobjeví u nás, protože jde opravdu o velmi atraktivní kousky.

Možná jste si všimli, že mezi novinkami Motoroly chybí klasický manažerský telefon. Není ale všem dnům konec, další telefony by ještě měly být představeny.

**7881**

INZERCE ▼

# z českých luhů a hájů

## rady a tipy k novým mobilním službám, které můžete používat

# Obsah


**Eurotel**
- Změna v účtování hovorů (28)
- Akční sleva při volání s Go (29)
- Výměna nabíječek k DataPhonu (31)

**Oskar**
- GPRS na Oskartách (29)
- Změna podmínek inkasa (30)
- Textovky zdarma – jen pro někoho (31)

**T-Mobile**
- Volné SMS z internetu (28)
- Akce pro firemní zákazníky (30)
- Výměna nabíječek k MDA (31)

**Ostatní**
- Prodloužení výměny telefonních karet (30)
- Jak platit internetové SMS? (31)
- Java Hosting (31)


## Prst nestačí, když chceme ruku

### T-Mobile ustoupil a nabízí volné SMS z internetu

Je těžké odhadnout, jestli k následujícímu kroku donutil T-Mobile odliv zákazníků, nebo jen jejich masivní protesty. Na tom ale nezáleží, nejdůležitější je, že při posílání textovek z internetu budete nově muset platit až po spotřebování volných SMS, které vám T-Mobile nabídne zdarma.

#### Dvacet je málo, sto moc

I nadále, v souladu s kroky, o kterých jsme psali v lednových Mobilitách, bude možné textové zprávy posílat pouze po přihlášení do portálu t-zones (**www.t-zones.cz**). Tím webová SMS brána T-Mobilu zůstává uzavřená klientům jiných operátorů, kteří SMS do této sítě budou muset posílat z mobilního telefonu.

Pokud v t-zones používáte službu MobileBox Easy nebo MobilePager, získáte měsíčně dvacet volných SMS. Jste-li uživateli placené služby MobileBox, která stojí 94,50 Kč měsíčně, od T-Mobilu dostanete každý měsíc sto volných textovek. Po jejich spotřebování zaplatíte za každou další zaslanou SMS stejnou částku, jako byste ji poslali z mobilního telefonu.

**Mobility dodávají:** Soudě podle internetových diskusí, T-Mobile tímto krokem uživatele moc nepotěšil. Dvacet SMS zdarma u neplacených služeb MobileBox Easy a MobilePager prý vůbec nestojí za řeč.

*Marek Lutonský*

## Minutka sem, minutka tam

### Nový způsob účtování u Eurotel Go

Tarify Eurotel Fun Go a Quattro Go již od poloviny ledna neúčtují každých třicet sekund hovoru, ale podobně jako většina českých tarifů napřed celou první minutu a potom po sekundách. U tarifu Original Go zůstal starší způsob účtování hovorů.

#### Opakování, matka moudrosti

V redakci se už sami začínáme ztrácet ve způsobech účtování různých tarifních programů, věřím proto, že se vám také bude hodit následující přehled. První číslo v něm udává délku prvního účtovaného intervalu v sekundách, druhé číslo délku dalších opakovaných intervalů, opět v sekundách. V úvahu bereme pouze tarify nabízené v současné době.

**Eurotel**
- paušální programy GSM: 60 + 1 (po třetí provolané minutě sleva 25 %)
- paušální programy Tip: 60 + 1
- Fun Go a Quattro Go: 60 + 1
- Original Go: 60 + 30 (po první provolané minutě jsou sazby o třetinu levnější)

**Oskar**
- paušální programy: 60 + 1
- Oskarta: 60 + 1

**T-Mobile**
- paušální programy: 60 + 1
- programy Twist: 60 + 1

INZERCE ▶

**Mobility dodávají:** Nejvýhodnější způsob účtování je v každém případě po sekundách už od samého začátku hovoru. Na to však naši operátoři, kteří se jinak dušují, že velkým uchem naslouchají potřebám zákazníků, stále nereagují – snad si tuto zbraň schovávají na doby, až bude nejhůře. Z ankety na internetové MobilManii jsme zjistili, že přibližně polovině uživatelů víc vyhovuje starší způsob účtování 30 + 30, polovina ušetří s účtováním 60 + 1. Nebylo by tedy ideálním kompromisem účtování 30 + 30 + 1?

*Marek Lutonský*

# Oskarta má GPRS

### GPRS pro WAP i datové přenosy na Oskartě

Oskar sice spustil GPRS na předplacené kartě jako poslední český operátor, jeho nabídka je ale ze všech tří nejlepší. Neomezil totiž GPRS pouze pro WAP jako Eurotel, nenabídl ani vějičku v podobě omezeného přístupu pouze na internetové stránky operátora jako T-Mobile, GPRS na Oskartě můžete používat naprosto bez omezení. Dostanete se na wapové stránky, připojíte se i k internetu.

### Nastavení pro internet:

APN: ointernet
primární server DNS: 217.77.161.130
sekundární server DNS: 217.77.161.131

### Zablokovaný e-mail

Pokud budete chtít používat GPRS na Oskartě pro práci s elektronickou poštou, vězte, že pro její odesílání nebudete moci použít Oskarův server smtp.mujoskar.cz. Důvodem tohoto omezení je snaha Oskara zabránit hromadnému nevyžádanému rozesílání e-mailů (tzv. spamu). Musíte použít jiný server SMTP, jeho adresu zkuste získat například od provozovatele své e-mailové schránky.

### Co za to?

Cena za wapování je **0,60 Kč/kB**, což je úplně stejné jako u T-Mobilu i Eurotelu. Není to ani málo, ani moc. Velmi výhodný je ale tarif pro přístup k internetu, kde jeden kilobajt přijde na **0,06 Kč**.

**Mobility dodávají:** GPRS na Oskartách je funkční, skvělé a poměrně levné. Nerozumím ale strategii Oskara, který nízkou sazbou za předplacené internetování velmi znevýhodňuje majitele paušálních programů. Ti totiž za přístup k internetu musí platit šestkrát víc, celých 0,42 Kč/kB.

Sony Ericsson P800

### Jak pracovat s GPRS na Oskartách?

GPRS na Oskartách je nejprve nutné aktivovat v internetové (**www.oskarmobil.cz**) nebo hlasové (*77) samoobsluze. Při aktivaci musí být na kartě kredit minimálně 75 Kč, používání služby je možné jen za předpokladu, že kredit Oskarty neklesne pod 50 Kč.

Nyní musíte nastavit svůj mobilní telefon nebo počítač. Nastavení je stejné jako u paušálních programů, změnil se jen parametr APN.

### Nastavení pro WAP

Jméno profilu: Oskar
IP adresa: 010.011.010.011
IP port: 9201
Domovská stránka: http://wap
Doba prodlení: 120 sekund
Vytáčené číslo: +420608989896
Typ spojení: ISDN
Jméno uživatele: wap
Heslo: wap
APN: owap

Pokud chce paušální zákazník nižší sazbu 0,025 Kč/kB, musí si aktivovat službu GPRS Standard, za kterou každý měsíc zaplatí poplatek 210 Kč navíc. To se však oproti Oskartě vyplatí jen v případě, když za měsíc přes GPRS přenesete více než 6 MB dat.

*Marek Lutonský*

# Sleva!

### Eurotel Go volá za polovinu

Od 15. ledna do 15. března můžete se všemi třemi tarify Eurotel Go volat za polovinu běžné ceny hovoru. Akce je sice omezena pouze na večerní hovory mezi 20.00 a 24.00, ale i tak se sleva rozhodně hodí. Například u tarifu Original Go můžete do sítě Eurotelu volat za bezkonkurenční sazbu 1,35 Kč za minutu.

*Marek Lutonský*

**EuroTel rozšíril Easy Team o služby Easy Extra a Easy Bonus.** Easy Extra obsahuje profily podobné Prima variantom od Orange. S profilom Easy Extra SMS môžete posielať SMS v čase od 6.00 do 18.00 hodín za 1 Sk. Profil Easy Extra Iné Siete ponúka naopak lacnejšie telefonovanie, do siete ST zaplatíte 9,50 Sk/min, do siete Orange 11,90 Sk/min. Aktivácia profilu na 30 dní stojí 69 Sk, pričom profil Extra SMS sa obnovuje automaticky. Služba Easy Bonus vám za každú minútu hovoru prichádzajúceho z inej siete navŕši kredit o 1 Sk, za jej aktiváciu na 90 dní zaplatíte 29 Sk.

**Dopravné informácie v mobilnom telefóne.** Orange v spolupráci s rádiom Expres predstavil novú službu dostupnú prostredníctvom skráteného čísla 9993. Po jeho vytočení sa ozve nahrávka informujúca o aktuálnej dopravnej situácii na cestách SR, prebratá priamo z vysielania rádia Expres. Cena za vypočutie dopravnej informácie je rovnaká pre zákazníkov vlastniacich jeden z programov aj pre užívateľov kariet Prima a je stanovená na 6 Sk.

**Februárové zmeny u EuroTelu.** Cena víkendového volania v sieti EuroTel po pretelefonovaní predplatených a voľných víkendových minút vzrástla z pôvodných 0,72 Sk na 1,20 Sk/min. Platí pre programy 55Viac a vyššie. EuroTel pre všetkých zákazníkov vlastniacich paušál predĺžil čas špičky pre volanie do siete Orange o dve hodiny. V pracovných dňoch budete telefonovať drahšie v upravenom čase od 7.00 do 19.00 hod. Naopak lacnejšie môžete telefonovať do zahraničia prostredníctvom služby InterCall33, kde napr. do ČR, USA a Kanady zaplatíte po novom 11,90 Sk/min. Poslednou zmenou je zrušenie poplatku za výber odkazov a volania do odkazovej schránky cez číslo *99.

**Akcie pre nových zákazníkov – EuroTel a Orange.** U EuroTelu získate možnosť telefonovať 27 minút zadarmo počas nasledujúcich troch mesiacov od aktivácie mesačného programu. Akcia platí po pretelefonovaní voľných minút pre všetky hovory vo vlastnej sieti, ktorých dĺžka trvania je viac ako tri minúty no max. 30 minút. V praxi to znamená, že zadarmo získate 4.–30. minútu hovoru. Vybrať si môžete jeden z 27 akciových mobilných telefónov.

Orange novým zákazníkom, ktorí si aktivujú Paušál 60 až 250, ponúka možnosť v prvom mesiaci pretelefonovať voľné minúty paušálu o stupeň vyššieho. Ak sa rozhodnete napr. pre Paušál 60, získate 120 voľných minút odpovedajúcich paušálu 120. Pri aktivácii Paušálu 500 a 1000 získate jeden mesačný paušál zdarma. Na výber máte 10 akciových mobilných telefónov, z ktorých 80 percent má farebný displej.

## Naj Kúpa

Počet kompletných súprav Easy sa opäť rozrástol na osemnásť. Napriek tomu ponuka obsahuje len jeden telefón s farebným displejom a to Sony Ericsson T300 za 10 990 Sk. Najvýhodnejšou kúpou ostáva Siemens A50 za 4 490 Sk. U oficiálnych distribútorov výhodne kúpite dve novinky: Nokiu 3510i za 9 790 Sk a Alcatel OT 525 za 7 290 Sk.

**8659**

*Roman Calík*

## Zaparkujte u T-Mobilu

### Akce pro nové firemní zákazníky

Firmy, které se do konce února stanou novými zákazníky T-Mobilu, mohou čekat dárek v podobě volných minut zdarma. Volné minuty získá každá aktivovaná SIM a zvýhodnění bude odstupňováno podle zvoleného tarifu. Uživatelé s tarifem 20 tak navíc získají 60 (3 × 20) volných minut zdarma, uživatelé s nejvyšším programem 400 budou moci volat zdarma až 1 200 minut (3 × 400) apod.

Dalším lákadlem jsou tři měsíční paušály zdarma ke každé firemní aktivaci s výjimkou přechodů z předplacených karet.

**Mobility dodávají:** Přechod firmy k jinému mobilnímu operátorovi je velmi závažný krok. Podobné krátkodobé akce operátorů by proto nikdy neměly zatemnit hlavu a přehlušit důležitější kritéria pro rozhodování.

*Marek Lutonský*

### Už není cesta zpět

Volné textovky dostanete automaticky pouze při aktivaci inkasa prostřednictvím faxu. Pokud změnu provedete v Oskarově Samoobsluze, musíte svůj zájem o volné SMS „odkliknout" zvlášť. Jestliže ale již využíváte starší výhodu podrobného účtu zdarma, nenávratně o něj přijdete, takže pozor.

Nevyčerpané SMS se nepřevádějí do dalšího měsíce. Nabídka není určena pro majitele programů Odepiš a Slyším Vás.

Acer TravelMate C102TCi

**Mobility dodávají:** Volné textovky mohou být pro některé uživatele výhodnější než podrobný výpis hovorů, pro někoho jiného má ale zase vyšší hodnotu výpis, který běžně stojí 84 Kč měsíčně. Škoda, že nejsou na výběr obě možnosti.

*Marek Lutonský*

## Hodí se dvacet SMS zdarma?

### Nové podmínky pro platbu inkasem u Oskara

Zatímco dříve Oskar odměňoval zákazníky, kteří svolili k inkasní platbě za poskytnuté služby, podrobným výpisem hovorů zdarma, od poloviny ledna nastala změna. Nyní za povolení inkasa získáte měsíčně dvacet volných SMS.

## Pozdě, ale přece

### Prodloužení možnosti výměny telefonních karet

Český Telecom podlehl naléhání Sdružení obrany spotřebitelů ČR (www.spotrebitele.cz) a zmírnil podmínky výměny starších telefonních karet za novější karty Trick.

### Počítejte s doplatkem

Zatímco dříve bylo možno vyměnit pouze nerozbalené telefonní karty, nyní můžete k Tricku přejít i s rozbalenou, případně i částečně protelefonovanou kartou. Pokud budete chtít, Český Telecom vám za starší kartu také vrátí peníze.

Stačí do konce června 2003 navštívit prodejny Telepoint Českého Telecomu, kde pracovníci pomocí čtecího zařízení zjistí, kolik na kartě zbývá impulsů. Pokud ale budete vyžadovat výměnu karty, nedostanete novou kartu Trick se stejným počtem impulsů, ale budete muset doplatit částku až do hodnoty běžné karty. Ceny jsou však mírně zvýhodněny:

- Trick 175 = 160 Kč
- Trick 200 = 185 Kč
- Trick 300 = 280 Kč
- Trick 320 = 300 Kč

Jedna osoba může vyměnit nanejvýš tři karty, zbývající impulsy na kartách však lze sčítat. Za několik starších neprovolaných telefonních karet tak můžete získat jednu novou kartu Trick.

**Mobility dodávají:** Sdružení obrany spotřebitelů ČR si může do pažby svých úspěchů vyrýt další zářez. Jde totiž o stejnou organizaci, která před Vánocemi donutila T-Mobile snížit cenu za SMS v nechvalně proslulé melounové soutěži.

Je ale trochu škoda, že Český Telecom k této možnosti výměny a vrácení peněz přistoupil až teď, kdy už možná řada lidí staré neprovolané karty zahodila.

*Marek Lutonský*

## Za SMS se platí

### SMS služby po změnách u T-Mobilu

Tři provozovatelé nejznámějších programů a služeb pro posílání SMS zdarma zveřejnili své plány, jak zareagují na zpoplatnění internetových SMS T-Mobilu.

Program **GateKeeper** (dusek.webz.cz) bude do sítí Eurotelu a Oskara i nadále posílat SMS zdarma, textovky do T-Mobilu však budou zpoplatněny částkou 1,50 Kč za kus. Ve většině případů jsou tedy levnější než při posílání z webu operátora.

Nejprve se musíte zaregistrovat na stránkách **sms.mobilem.cz** a složit kredit nejméně 200 Kč. Pokud ale zaplatíte rovnou pět stovek, získáte plnou verzi programu zdarma. Po zaregistrování stačí stáhnout GateKeeper, zadat do něj jméno a heslo získané při registraci a můžete začít posílat textovky.

Na podobném principu jako GateKeeper bude fungovat také program **DreamCom** (www.dreamcom.cz). Liší se jen způsoby předplacení kreditu a minimální platba je 50 Kč. V době uzávěrky Mobilit ještě nebyla k dispozici cena za SMS, autoři projektu ale slibují nejnižší ceny u nás, které by neměly přesáhnout 1,20 Kč.

Nejlevnější hodlá být i **sms.sluzba.cz**, která na textovkách zasílaných z internetu nechce vydělávat. Služba má totiž sloužit k propagaci softwaru SMS Server a SMS Agent (www.smsserver.cz).

**Mobility dodávají:** Lze předpokládat, že ke zmíněným třem službám pro posílání SMS z internetu se přidají i další. Pokud z internetu posíláte do T-Mobilu hodně zpráv, nebude to sice už zadarmo jako dřív, oproti standardní službě operátora ale můžete dost ušetřit.

*Ivan Lukáš*

Nokia 3650

## Textovky zdarma, ale ne pro každého

V minulých Mobilitách jsme psali, že posílání SMS do ČR z rakouské sítě A1 je mezi 19. a 20. hodinou až do konce března zdarma. Oskar ale bohužel ve zprávě, ze které jsme vycházeli, zapomněl zmínit, že tato akce je určena pouze pro paušální programy a že posílání SMS z Oskaret se platí podle standardního ceníku.

Omlouváme se za neúplné informace.

*Marek Lutonský*

## Vyměňte si nabíječku

### Eurotel a T-Mobile vyměňují nabíječky k DataPhonu a MDA

Eurotel a T-Mobile nabízejí majitelům komunikátorů DataPhone a MDA zdarma výměnu adaptérů, které jsou součástí nabíječky těchto přístrojů. Zjistilo se totiž, že při hrubší manipulaci může dojít k poškození plastové části zdroje. Testy sice potvrdily nezávadnost produktu, protože se ale zařízení připojuje do sítě, preventivní opatření je na místě.

Starý adaptér vyměníte za nový ve značkových prodejnách T-Mobilu, a to i v případě, že máte Eurotel DataPhone, nebo komunikátor Qtek zakoupený v jiné distribuční síti. Oba operátoři kontaktovali majitele komunikátorů, na které měli adresy nebo telefony, aby si nabíječku vyměnili, majitelům MDA posílá T-Mobile rovnou nový adaptér i s vysvětlujícím dopisem.

**Mobility dodávají:** Ačkoli se jedná o preventivní opatření, stávající majitelé MDA a DataPhonů by nabíjecí adaptéry měli vyměnit. Noví zákazníci koupí od konce ledna komunikátory už s novým adaptérem.

*Ivan Lukáš*

## Kam s javovým midletem?

### Java Hosting

Java Hosting je bezplatná služba na adrese **www.javazona.cz**. Vývojářům javových aplikací nabízí možnost ukládat midlety na internetový server. Z něj je lze stahovat přímo do mobilních telefonu a provádět ladění programů. Vývojáři mohou přístupový kód poskytnout testerům svých aplikací, test může v případě zájmu provést také provozovatel Java Hostingu.

Služba ještě před uzávěrkou Mobilit nebyla spuštěna, nemohli jsme ji proto vyzkoušet.

*Marek Lutonský*

## Drobky z banky

**Eurotel:** Sedmým partnerem Eurotelu pro službu GSM bankovnictví se stala Živnostenská banka.

**Eurotel:** Účet v Živnostenské bance můžete využít také pro dobíjení předplacené karty se službou DobijGo.

**Oskar:** Službu M-Platby lze využívat i s účtem v GE Capital Bank. **7529**

# kostěj nesmrtelný

## recenze mobilu Nokia 5100

Petr Broža

Nokia 5100 je nástupcem odolného telefonu 5210. Byla představena loni na podzim a během února by se měla objevit v prodeji. Ačkoli jde o mobil pro m-generation, za jeho funkce by se nemusel stydět leckterý manažerský telefon.

### Klidně si zahrajte fotbal

Nokia 5100 má robustnější konstrukci než její předchůdce, je trochu větší i těžší. Zatímco model 5210 nabízel spíše jen trochu větší ochranu před prachem a vlhkostí, 5100 bych se už nebál označit přímo slovem „odolný“. Ostatně na marketingových obrázcích Nokie jsou zejména mladí lidé žijící aktivním životem, k němuž občasné upadnutí mobilu zkrátka patří. Na druhou stranu ale Nokia telefon neřadí do skupiny nejodolnějších zařízení, kam z její nabídky patří zatím pouze starší model 6250.

Telefon je zahalen v krytu z tvrdé pryže, který je potažen gumovými pásky v různých barvách. Vzhled tak trochu evokuje kostlivce, zejména u testovaného tmavě šedého provedení.

### Matrjoška

Kryt mobilu má dvě části, ale nikoli přední a zadní, jak bývá zvykem. Nejprve se sejme spodní část, poté horní; princip trošku připomíná otvírání populární ruské hračky matrjošky. Pod spodním krytem se schovává baterie, která je pro jistotu uložena ještě pod dalším utěsněným krytem. S akmulátorem typu Li-Ion telefon dosáhne slušné výdrže, odhaduji pět dnů při běžném používání.

Klávesnice není pevně přichycena ke krytu jako u 5210, je ji možné vyměnit. Pokud se někdy

objeví klávesnice z lepšího materiálu, výměnu rozhodně doporučuji. Originální tlačítka jsou totiž pryžová a hodně tuhá, takže psaní delších textů není pohodlné ani rychlé.

Centrem ovládání mobilu jsou čtyři kurzorové klávesy, jimiž se pohybujete v menu či v editoru textovek, a dvě funkční tlačítka. Pohyb horní šipkou zapne svítilnu, směr dolů zobrazí seznam, šipka doleva začne psát novou textovku a doprava ukáže měsíční přehled kalendáře. Škoda, že funkce si nemůže vybrat sám uživatel.

### Svítí do tmy

Mobil má v každém rohu poutko, kterým se provlečou šňůrky speciálního držáku a za nějž se pak Nokia může připevnit třeba za opasek.

V horní části je kromě tlačítka pro zapnutí také hluboká díra do útrob, v níž se pravděpodobně skrývá čidlo vestavěného teploměru. Je trochu přesnější než 5210 a aktuální teplota může být neustále zobrazena na displeji. Hned vedle otvoru se nachází asi největší překvapení 5100: svítilna, kterou tvoří dvě silné bílé LED. Pokud stisknete kurzorovou klávesu dvakrát po sobě, bude baterka svítit neustále, pokud jen jednou, bude svítit tak dlouho, dokud tlačítko nepustíte.

### Óda na displej

Očekával jsem, že 5100 bude mít stejný displej jako model 3510, tedy pouhých 256 barev a nepříliš dobrý jas a kontrast. Mile mne proto překvapil displej snad ještě vyšší kvality než mají modely 7210, 6610 a 6100. Stejně jako tyto telefony i 5100 zvládá zobrazit 4 096 barev, displej nemá hrubou mřížku a může se chlubit výborným jasem a kontrastem.

Menu je stejné jako u tria modelů 6100, 6610 a 7210. V první úrovni má každá položka vyhrazenu samostatnou obrazovku a je doplněna velkou ikonkou. Další úrovně už mají položky vypsané pod sebou. V menu se můžete pohybovat pomocí číselných zkratek a vybrat si jedno z osmi barevných schémat.

### Neřvi, mobil tě slyší

Funkcí má Nokia 5100 vzhledem k cílové skupině snad až nadbytek, zvládá vše, co v minulých Mobilitách testovaná Nokia 6610, a k tomu přidává další netradiční outdoorové funkce. K svítilně a teploměru patří ještě hlukoměr a počítadlo kalorií.

Hlukoměr dokáže změřit intenzitu okolního zvuku v decibelech a kromě toho automaticky upravit hlasitost sluchátka. Počítadlo kalorií umí spočítat, kolik energie spálíte při různých činnostech, které jsou uloženy v databázi. Zadáte zátěž, dobu a na displeji se ukáže, o kolik kalorií je vaše tělo chudší. Realita samozřejmě může být odlišná, výpočet je pouze orientační, stejně jako údaje hlukoměru a teploměru.

### Je libo houslový duet nebo rockovou operu?

Další funkce už jen telegraficky, protože se skutečně neliší od Nokií 7210 a 6610, o kterých jsme už velmi podrobně psali. Telefonní seznam má kapacitu pro tři sta jmen, je vícepoložkový a lze v něm vyhledávat podle více písmen. Kontakty lze rozdělit do skupin, kterým můžete přiřadit odlišné zvonění. Mobilu nechybí profily vyzvánění, v nichž lze hovory dle skupin filtrovat. Nokia nabízí vícehlasé vyzvánění, klasické soubory MIDI ale nepodporuje; musíte je napřed zkonvertovat pomocí programu z balíčku PC Suite.

Telefon má v paměti místo pro 150 textových zpráv, nabízí český slovník T9, ale kvůli horší klávesnici není příliš vhodný na velké psaní.

Nokia podporuje také MMS a pokud si dokoupíte foťáček Camera Headset (viz článek na straně 8), nemusíte se omezovat jen na odesílání standardních obrázků. Ememesky, obrázky a melodie se ukládají do sdílené paměti o velikosti tři čtvrtě megabajtu. Mají zde místo i javové programy, které v moderním telefonu nesmí chybět.

### Neviditelný infraport

Líbí se mi možnosti kalendáře, který obsahuje také úkoly, jen je škoda, že zmizela funkce pro organizaci tréninků jako na Nokii 5210.

Mobil je dobře vybaven i pro datové přenosy, umí jak HSCSD, tak GPRS. Datovat můžete přes kabel nebo infraport, kde se ale skrývá kámen úrazu. V krytu totiž není žádné okénko, kudy by se infraport mohl podívat na svět. Chcete-li jej používat, musíte mobil kompletně svléci, včetně horního krytu.

Wapový prohlížeč zvládá běžné funkce. Pokud se budete nudit, dobře poslouží rádio, které může hrát i přes vestavěné hlasité handsfree.

### Nejen pro horolezce

Nokia 5100 je funkčně výborný mobil s trošku provokujícím vzhledem, ale díky němu a konstrukci přežije i drsnější zacházení. Telefon má veškeré funkce, které může cílová skupina potřebovat, dokonce některé navíc.

Cena se zdá být docela vysoká, ovšem vzhledem k funkcím a možnostem, které mohou směle soupeřit s jakýmkoli mobilem na českém trhu, je myslím adekvátní.

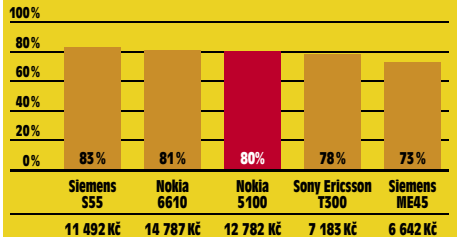
**8867**

## plusy a mínusy

+ vyšší odolnost
+ kvalitní displej
+ vestavěná svítilna

– tuhá klávesnice
– infraport nelze použít s krytem
– chybí opakovaný budík

## jak si stojí?




V grafu jsou podle srovnávací metodiky Mobilit srovnány podobné telefony stejné třídy. Čím je sloupec vyšší, tím je telefon lepší. Procenta vyjadřují funkční vybavenost vůči neexistujícímu ideálnímu mobilnímu telefonu, který nabízí všechny funkce.

# Nokia 5100

Zdroj: MobilHouse.cz
Telefon: 608 444 007, web: www.mobilhouse.cz

### Ceny

běžná cena 12 782 Kč

### Rozměry, hmotnost, displej 72%

procenty označujeme, nakolik se hodnocený mobil přibližuje ideálnímu telefonu

| | |
|---|---|
| rozměry telefonu | 109 × 50 × 22 mm |
| hmotnost telefonu | 104 g |
| barevný displej | + |
| rozměry displeje | 27 × 27 mm |
| rozlišení displeje | 128 × 128 |
| počet řádků pro psaní \| čtení SMS \| WAP | 8 \| 8 \| 5 |
| počet znaků „m" a „i" na řádek | 13 \| 40 |
| hodnocení kvality displeje (5 hvězdiček je nejvíc) | ★★★★★ |

### Výdrž, hardware, ovládání 64%

| | | | |
|---|---|---|---|
| pohotovostní doba | 300 h | doba hovoru | 300 min |
| doba nabíjení | 1,5 h | typ baterie | Li-Ion |
| vyzařování SAR | nezjištěno | anténa | vestavěná |
| konektor pro externí anténu | + | větší odolnost | + |
| připojení k PC přes kabel | + | uživatelské menu | – |
| hodnocení ovládání (5 hvězdiček je nejvíc) | | | ★★★★ |

### Telefonování 86%

| | | | |
|---|---|---|---|
| paměť na čísla v telefonu | 300 | vícepoložkový seznam | + |
| odlišení volajících zvoněním | + | skupiny volajících | + |
| vyzváněcí profily | + | filtrování v profilech | + |
| vibrační vyzvánění | + | vícehlasé vyzvánění | + |
| hlasité handsfree | + | hlasové ovládání | – |
| hlasové vytáčení | – | minutové pípání | – |
| americká síť (GSM 1900) | + | záznamník hovoru | – |

### Práce s SMS 84%

| | | | |
|---|---|---|---|
| paměť na SMS v telefonu | 150 | rychlé psaní SMS v češtině | T9 |
| dlouhé SMS | + | odpočítávání při psaní SMS | + |
| EMS | – | Smart Messaging | + |
| MMS | + | SMS Chat | + |
| hodnocení práce s SMS (5 hvězdiček je nejvíc) | | | ★★★ |

### Organizace času 92%

| | | | |
|---|---|---|---|
| časové funkce | + | budík | + |
| upomínky | + | kalendář | + |
| úkolovník | + | kalkulačka | + |
| minutka | + | stopky | + |
| synchronizace s počítačem | + | diktafon | – |

### Zábava 79%

| | | | |
|---|---|---|---|
| hry | + | Java | + |
| loga na displej | + | vlastní vyzváněcí melodie | + |
| výměnné kryty | + | digitální fotoaparát | příslušenství |
| přehrávač MP3 | – | rádio | v telefonu |

### Informační a datové funkce 82%

| | | | |
|---|---|---|---|
| SIM Toolkit | + | WAP | + |
| datové přenosy | + | GPRS | 3+1 |
| HSCSD | + | hardwarový modem | + |
| infraport | + | Bluetooth | – |
| e-mailový prohlížeč | – | internetový prohlížeč | – |

### Celkové hodnocení 80%

## vysvědčení

| | |
|---|---|
| **rozměry, hmotnost, displej:** | výborný |
| **výdrž, hardware, ovládání:** | výborný |
| **telefonování:** | výborný |
| **práce s SMS:** | výborný |
| **organizace času:** | výborný |
| **zábava:** | výborný |
| **informační a datové funkce:** | výborný |
| **celková známka:** | **výborný** |

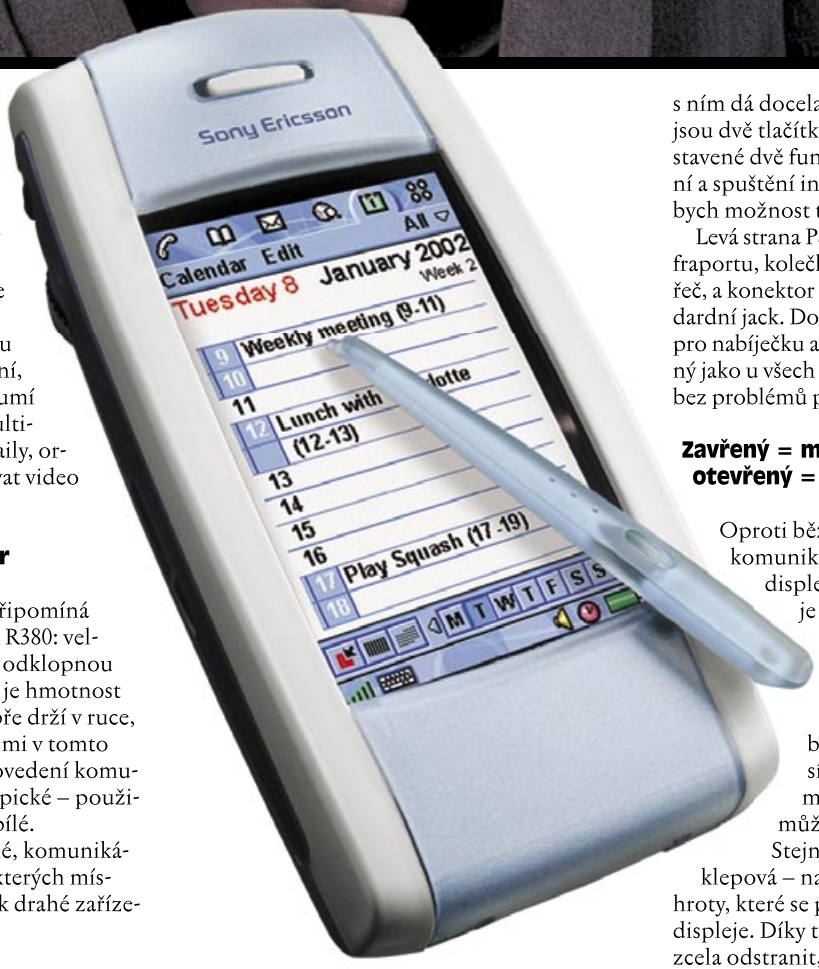
Telefony mezi sebou srovnáváme pomocí srovnávací metodiky Mobilit a známkujeme je stejně jako ve škole pěti stupni: od výborného až po nedostatečný.

# snese vám modré z nebe

## recenze komunikátoru Sony Ericsson P800

Petr Broža

Sony Ericsson P800 je špičkové mobilní zařízení, které i přes několikaměsíční zpoždění nabízí to nejlepší, co lze v tomto segmentu pořídit. Sony Ericsson P800 je komunikátor, což je mobilita, která kombinuje kapesní počítač a mobilní telefon. Výhody z této symbiózy jsou jasné: nemusíte nosit dvě zařízení, stačí jedno. Sony Ericsson P800 umí telefonovat, posílat textové i multimediální zprávy, pracovat s e-maily, organizovat čas, ale i fotit, přehrávat video nebo hudbu.




### Tak trochu jiný komunikátor

Sony Ericsson P800 na pohled připomíná už trochu zapomenutý Ericsson R380: velký barevný displej se skrývá pod odklopnou klávesnicí. Vzhledem k velikosti je hmotnost P800 přiměřená. Zařízení se dobře drží v ruce, i když trochu menší rozměry by mi v tomto ohledu asi nevadily. Barevné provedení komunikátoru je pro Sony Ericsson typické – použita je kombinace světle modré a bílé.

Přestože kryty nejsou výměnné, komunikátor už po několika dnech na některých místech lehce vrzal, což není pro tak drahé zařízení příliš dobrá vizitka.

### Pero je placaté

První překvapení čeká na zadní straně. Kromě rozměrného krytu baterie je zde umístěno i oko foťáčku, se kterým můžete fotit zážitky z dovolené a posílat je třeba ememeskou. Fotoaparátu v P800 se podrobně věnujeme v titulním článku tohoto čísla.

Na pravém boku komunikátoru je v drážce vloženo pero k ovládání dotykového displeje. Má mírně netradiční tvar, je placaté, přesto se s ním dá docela dobře pracovat. Nad perem jsou dvě tlačítka, která mají napevno přednastavené dvě funkce: spuštění aplikace pro focení a spuštění internetového prohlížeče. Uvítal bych možnost tato tlačítka přenastavit.

Levá strana P800 skrývá vypínač, okénko infraportu, kolečko JogDial, o kterém ještě bude řeč, a konektor pro sluchátka – malý nestandardní jack. Dole je potom nezbytný konektor pro nabíječku a datový kabel. Konektor je stejný jako u všech Sony Ericssonů, takže můžete bez problémů používat starší příslušenství.

### Zavřený = mobil, otevřený = kapesní počítač

Oproti běžným kapesním počítačům či komunikátorům typu XDA překrývá část displeje odklopná klávesnice. Pokud je klávesnice zavřená, pracuje P800 v režimu mobilního telefonu. Displej je v tomto případě poloviční, není dotykový a vidíte na něm to, co na běžném mobilu, tedy název sítě, sílu signálu a další obvyklé informace. Na pozadí malého displeje může být tapeta s obrázkem.

Stejně jako u R380 je klávesnice průklepová – na její rubové straně jsou malé hroty, které se při stisknutí tlačítka dotknou displeje. Díky tomuto řešení můžete klávesnici zcela odstranit, s komunikátorem není spojena žádnými elektrickými kontakty. Doporučuji ji ale ponechat na místě, je velmi důležitá při ovládání P800 jednou rukou.

Tlačítka jsou na můj vkus docela malinká a trošku tužší, nicméně píše se na nich docela dobře. Textové zprávy nebo e-maily jsem radě-

ji psal v režimu mobilního telefonu, protože vyťukávání písmen perem na virtuální klávesnici či používání systému pro rozpoznávání znaků pro mě nebylo ani pohodlné, ani rychlé. Klávesnice je průhledná, takže ji podsvětluje samotný rozsvícený displej; popisky tlačítek ale nejsou dobře čitelné.

Tlačítka s šipkami nebo joystick známý z běžných mobilů plně nahrazuje kolečko JogDial, kterým lze hýbat do pěti směrů. Můžete s ním točit nahoru a dolů, pohybovat jím dopředu a dozadu nebo jej stisknout. Pokud kolečkem otočíte, vyvoláte „menu" v podobě pěti bublinek. Prvním čtyřem bublinkám můžete přiřadit rychlou volbu jedné z funkcí, které lze v zavřeném režimu používat, pátá bublinka zobrazí jejich kompletní seznam.

Chcete-li použít některou z dalších funkcí, musíte se přepnout do režimu kapesního počítače: stačí odklopit klávesnici. V tomto režimu máte k dispozici celou plochu nyní dotykového displeje. Až na drobnosti lze i v tomto režimu ovládat komunikátor pomocí JogDialu, ovšem perem je ovládání rychlejší a pohodlnější. V horní části je celkem šest záložek, z nichž prvních pět spustí nastavenou aplikaci, šestá pak ukáže kompletní seznam všech programů, které jsou v P800 nainstalovány. Aplikace lze pro lepší orientaci rozdělit do skupin.

### Displej je špičkový

Displej komunikátoru je vynikající, dokáže zobrazit čtyři tisíce barev a jeho rozlišení je velmi detailní. V režimu kapesního počítače zobrazí 208 × 320 bodů, v režimu mobilu 208 × 144 bodů. Displej nemá žádnou mřížku a barevné podání je věrné; bílá je opravdu bílá.

Písmo může mít celkem tři velikosti, přičemž pro běžné použití se asi nejvíc hodí střední velikost. Malé písmo není příliš čitelné, velké zase zabírá příliš mnoho místa. V každé aplikaci si můžete velikost písma nastavit zvlášť: e-maily a zprávy tak třeba mohou mít malé písmo, telefonní seznam velké. Centrální změna velikosti písma není možná.

### Symbian je rychlý a nenáročný

Sony Ericsson P800 používá grafický operační systém Symbian v nové sedmé verzi. Vzhledem k tomu, že v komunikátoru bije procesor s vel-

mi vysokým taktem 200 MHz, je práce se systémem a programy vskutku hodně svižná.

Pro P800 už nyní existuje řada aplikací. Některé jsou zcela nové, jiné vznikly předěláním programů určených pro Nokii 7650. Kromě nativních aplikací můžete na P800 používat také javové programy a midlety (javové programy upravené pro mobilní telefony). Pro aplikace je k dispozici celkem 12 MB paměti, v základní dodávce je ale i 16MB paměťová karta Memory Stick Duo a dostanete rovněž redukci na běžný větší Memory Stick.

Operační systém ale přece má jednu podstatnou nevýhodu: je nabízen pouze v anglické verzi. Umí zobrazovat české znaky, nelze jimi však psát. Vznikají sice už programy třetích stran, které do systému přidají možnost psát česky, samotný systém ale bude i poté hovořit anglicky. Škoda, že Sony Ericsson sám neinvestoval do plné lokalizace jako výrobci konkurenčních produktů.

### Babi, vidím tě na displeji!

Protože P800 má dostatek paměti, počet kontaktů v adresáři není v podstatě omezen. Pokud data do adresáře dostanete synchronizací z počítače, můžete používat háčky i čárky, jestliže je budete zadávat z mobilu, máte zatím smůlu. Používat můžete i seznam na kartě SIM, není však vidět pohromadě s adresářem. Kontakty lze řadit podle jména nebo podle příjmení, případně nejprve podle firmy a poté podle jména nebo příjmení.

Každému jménu můžete přiřadit více položek, od několika telefonních čísel, přes adresu až třeba po velikost bot. Nechybí ani možnost přidat ke jménu obrázek, který se objeví při příchozím hovoru. Obrázek může být efektně roztažen přes celý displej, nebo se může ukázat jen jako malá ikona. Druhá možnost je praktičtější, protože kromě obličeje uvidíte také číslo, z něhož zobrazená osoba volá.

Pokud je P800 v režimu mobilního telefonu, čísla v seznamu vyhledáte pomocí klávesnice a kolečka, přičemž hledat můžete i podle dalších písmen jména. Když kontakt otevřete, zobrazí se jen telefonní čísla a e-mail, ostatní data si můžete prohlédnout jen v režimu kapesního počítače. V něm je vyhledávání trošku zdlouhavější. Adresář je rozdělen na záložky, vždy po třech písmenech. Po výběru záložky hledáte jméno perem nebo točením kolečka.

### Mami, ty zvoníš jako Prodaná nevěsta

Sony Ericsson P800 bohužel nemá vyzváněcí profily. Malou náplastí je možnost aktivovat

INZERCE ▼

❶ Tlačítka pro rychlé spuštění ovládacího programu fotoaparátu a internetového prohlížeče ❷ Čočku objektivu chrání vyvýšený okraj ❸ Nejdůležitější ovládací prvek je kolečko JogDial ❹ Stojánek slouží pro synchronizaci s počítačem a jako nabíječka ❺ Standardně dodávaná sluchátka

podržením klávesy C tichý režim, při němž mohou být zapnuté vibrace. Chybí i skupiny volajících, které Sony Ericsson až na výjimky stále ignoruje. Současné skupiny slouží jen pro hromadné zasílání zpráv. Vlastní melodii ale můžete přiřadit konkrétnímu kontaktu.

Vyzvánění je vícehlasé, P800 zvládá běžné melodie MIDI nebo zvuky ve formátu WAV; několik jich najdete na přiloženém cédéčku. Zvonění není příliš hlasité, ale určitě jej nepřeslechnete.

### Je libo poslat fotku nebo zvonění?

Zatímco stařičký komunikátor R380 neuměl psát textovky v režimu mobilního telefonu, P800 to zvládá bez problémů. Tento způsob osobně preferuji, na psaní perem jsem si nezvykl. Přál bych si ale český slovník T9, který by psaní urychlil.

Protože P800 má zabudovaný foťáček, jsou MMS skvěle využitelné. Na velkém displeji navíc vypadají opravdu dobře. Ačkoli je ruční nastavení poměrně složité, můžete využít zaslání konfigurační SMS pro T68i, což nabízí jak Eurotel, tak T-Mobile. Do ememesky můžete přidat obrázek, melodii, animaci nebo i video. Lze dokonce vytvořit jakousi prezentaci, která se přehrává postupně. Pozor ale na velikost zprávy, protože například T-Mobile doručuje MMS jen do velikost 30 kB.

Velmi povedený je e-mailový klient. Pracuje poměrně dobře s češtinou, což je pro našince důležité. Na mojí spokojenosti má zásluhu také velký displej a rychlost, s jakou prohlížeč načítá hlavičky zpráv. Pak si jen označíte, které e-maily chcete stáhnout celé, a je to. Samozřejmě můžete nastavit různá omezení, jako je velikost stahovaných zpráv nebo interval, s jakým se zprávy mají stahovat automaticky.

Je také možné prohlížet přílohy vytvořené ve Wordu nebo Excelu, podporu dalších formátů včetně PDF lze doinstalovat z cédečka. Počet přijatých či odeslaných textovek, e-mailů i MMS je omezen jen volnou pamětí.

### Nevzbudí, pokud je vypnutý

P800 je především byznysový nástroj, není proto divu, že má velmi propracované funkce pro organizaci času jako kalendář nebo úkoly. Výhodou je opět velký displej, díky němuž je zejména grafické zobrazení dne velmi detailní. Kromě denního pohledu po jednotlivých hodinách v kalendáři nechybí týdenní a měsíční pohled. Škoda, že zde není souhrnná agenda, ve které by byl přehled schůzek a úkolů v daném dni.

Úkoly mají všechny funkce, které od nich lze požadovat, včetně třídění do kategorií a nastavení upozornění. Pokud je úkol dokončen, můžete ho odškrtnout.

K organizačním funkcím patří bezesporu budíček, který může mít až tři záznamy a každý z nich lze opakovat. Vadí mi ale, že mne P800 nevzbudí, pokud je vypnutý. Komunikátor nemá ani stopky, ani minutku, nicméně brzy se jistě objeví programy, které tento nedostatek nahradí.

### Synchronizace má jedničku

Potěšilo mne, že synchronizace dat proběhla rychle a bez problémů. Synchronizovat lze nejen kontakty, úkoly a kalendář, ale také e-maily a poznámky. Proces synchronizace můžete spouštět ručně, nebo může být automatický a proběhne pokaždé, když komunikátor zasunete do synchronizačního stojánku připojeného k počítači.

**Zajímavé displeje:** pohotovostní displej v zavřeném stavu • psaní SMS na malém displeji • hle, někdo volá! • správce aplikací (nyní už je komunikátor otevřený) • prohlížeč obrázků • denní pohled na kalendář

### S kladivem na web

Je docela škoda, že P800 standardně neobsahuje webový prohlížeč Opera, který se pro něj už připravuje. Místo toho v komunikátoru najdete vlastní prohlížeč Sony Ericssonu, který je ale docela pomalý a nerozumí si s kódováním češtiny, které používají Windows. Do doby, než přijde Opera, může být řešením javový prohlížeč WebViewer (www.reqwireless.com). Je rychlý, stránky očeše o zbytečnosti a nemá problémy s češtinou.

Pro připojení k internetu nebo k e-mailové schránce slouží datové technologie GPRS (4+1) nebo HSCSD (2+2). Trochu mne mrzí, že Sony Ericsson stále nabízí HSCSD pouze v dvoutimeslotové konfiguraci, a má tedy nižší rychlost než třeba telefony Nokia (43,2 oproti 28,8 kb/s). P800 má hardwarový modem, můžete ho tedy použít pro připojení notebooku či počítače k internetu, a to přes infraport, kabel nebo Bluetooth. Ani s jedním typem připojení jsem neměl žádné problémy.

### Hraje, zpívá, mluví

Pokud trpíváte občasnou samomluvou, využijte hlasového záznamníku, kam se můžete vypovídat do aleluja. Záznamník ovšem neumí nahrát probíhající hovor. Hodně se mi líbí poznámkový blok (Jotter), kam lze nejen psát textové poznámky, ale také kreslit.

Jestliže rádi posloucháte hudbu, P800 vás potěší vestavěným přehrávačem souborů MP3. Vestavěný reproduktor umí hrát nahlas, kvalitnější reprodukce však dosáhnete použitím dodávaných sluchátek. Pokud to ale s hudbou myslíte vážně, kupte si větší paměťovou kartu.

K multimediálním funkcí patří také možnost přehrávat video. S P800 si pochopitelně můžete také prohlížet obrázky, vadí mi ale, že vytváření náhledů ve složce je velmi pomalé.

### Tučná krabička

Sony Ericsson je velmi štědrý a k P800 dostanete bohaté příslušenství. Kromě samotného komunikátoru jsou v krabici náhradní pera, nabíječka, plastový kousek, kterým se zakryje díra po odstraněné klávesnici, synchronizační stojánek, z něhož vede USB kabel a lze do něj připojit i nabíječku, stereofonní sluchátka, která slouží zároveň i jako bondovka, 16MB paměťová karta s redukcí, ochranné pouzdro, manuál a dvě cédečka s programem pro synchronizaci a multimédii.

### Pod stromeček to Ježíšek nestihnul

Sony Ericsson P800 je velmi povedený komunikátor, který těží zejména ze standardního operačního systému, rychlosti, dobrého ovládání a množství aplikací už v základní výbavě.

## plusy a mínusy

+ rychlý a odladěný operační systém
+ dostatek aplikací v základní výbavě
+ téměř bezchybné ovládání jednou rukou

– cena
– budík nebudí ve vypnutém stavu
– systém je anglicky a nelze psát české znaky

Nemusíte nic hledat a instalovat, s P800 můžete začít pracovat hned po vybalení z krabice. Podstatnou nevýhodou P800 je však cena, která se bude blížit ke třiceti tisícům.

Sony Ericssonu také už vyrostla schopná konkurence. Jsou zde komunikátory na bázi operačního systému Palm OS, Pocket PC nebo Symbian. Za největší současné protivníky považuji zařízení T-Mobile MDA a Eurotel DataPhone, které sice za P800 trochu pokulhávají v mobilních funkcích, na druhou stranu to ale jsou výborné kapesní počítače.

Za konkurenci ovšem není možné považovat Nokii 7650, se kterou je P800 poměrně často porovnáván. Nokia patří do zcela odlišné třídy mobilit. Je to „jen" velmi dobrý mobilní telefon s funkcemi z kategorie „imaging", nemá proto dotažené manažerské funkce a nenabízí dotykový displej. I cena, za kterou se 7650 prodává, dává jasně najevo, že tento mobil patří do jiných rukou než P800.

8192

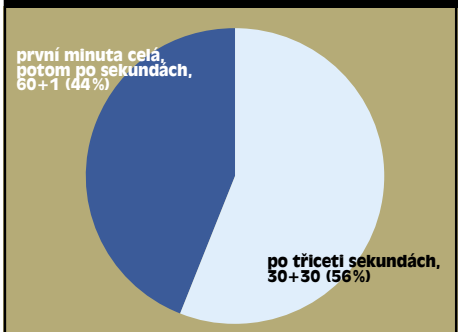
## Sony Ericsson P800

| | |
|---|---|
| Cena | 29 860 Kč |
| **Rozměry, hmotnost, displej** | |
| rozměry | 117 × 59 × 27 mm |
| hmotnost | 158 g |
| rozměry displeje | 40 × 61 mm (40 × 28 mm v zavřeném stavu) |
| rozlišení displeje | 208 × 320 (208 × 144 v zavřeném stavu) |
| **Hardware** | |
| pohotovostní doba – zapnutý mobil | až 400 h |
| pohotovostní doba – vypnutý mobil | neudává se |
| doba hovoru | až 780 min |
| baterie \| doba nabíjení | Li-Pol \| 2 h |
| vestavěná anténa \| barevný displej | + \| + |
| paměť \| rozšiřitelnost paměťovými kartami | 12 MB \| + |
| **Ovládání** | |
| numerická \| alfanumerická klávesnice | + – |
| dotykový displej | + |
| způsob telefonování | jako s mobilem |
| možnost práce při vypnutém telefonu | + |
| **Operační systém** | |
| běžný operační systém | + (Symbian) |
| české prostředí | – |
| rozšiřitelnost dalšími programy \| podpora Javy | + + |
| **Funkce mobilního telefonu** | |
| paměť na čísla v telefonu | dle paměti |
| paměť na SMS v telefonu | dle paměti |
| dlouhé SMS \| EMS \| MMS | + + + |
| hlasité HF \| ovládání hlasem \| vytáčení hlasem | + – + |
| vyzváněcí profily \| vlastní melodie \| vibrace | – + + |
| odlišení volajících zvoněním \| vícehlasé melodie | + + |
| vícepoložkový seznam \| SIM Toolkit | + + |
| časové funkce \| budík \| minutové pípání | + + – |
| dualita \| americká síť | + + |
| uživatelské menu \| záznamník hovoru | + – |
| **Funkce pro komunikaci** | |
| GPRS | 3+1 |
| HSCSD | 2+2 |
| infraport \| Bluetooth \| připojení kabelem | + + + |
| e-mail \| Internet \| WAP | + + + |
| možnost práce s faxy \| hardwarový modem | + + |
| **Funkce kapesních počítačů** | |
| kalendář \| úkolovník \| poznámky | + + + |
| upomínky \| stopky \| minutka | + – – |
| synchronizace s PC \| kalkulačka \| hry | + + + |
| čtení souborů MS Wordu \| MS Excelu \| PDF | + + + |
| **Další funkce** | |
| digitální fotoaparát | + |
| rádio | – |
| přehrávač MP3 | + |

# hlas lidu

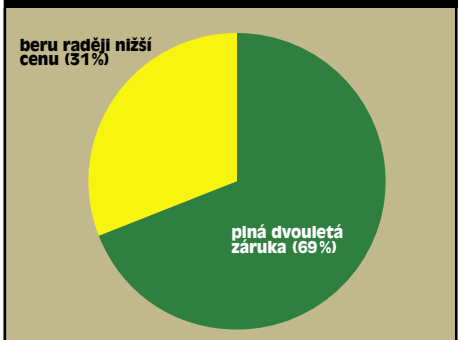
Z internetového časopisu MobilMania.cz jsme vybrali výsledky některých zajímavých anket. Chcete vědět, co si myslí mobilní uživatelé?

Který z následujících dvou způsobů účtování hovorů vám více vyhovuje? (509 hlasujících)

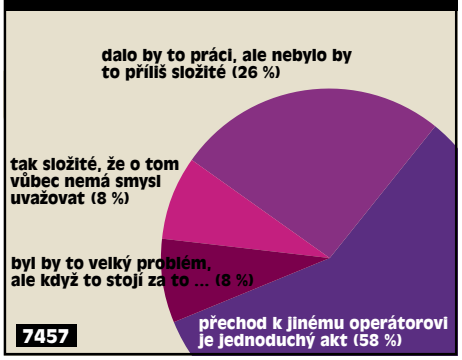



Myslíte, si, že bojkot T-Mobilu něco vyřeší? (661 hlasujících)

Co je pro vás při koupi mobilu důležitější: záruka nebo cena? (252 hlasujících)




Jak by pro vás bylo složité přejít k jinému operátorovi? (579 hlasujících)



# to byste do něj neřekli

## recenze mobilu Alcatel One Touch 715

Marek Lutonský

Když Alcatel loni na jaře na veletrhu CeBIT představil svůj nový manažerský model One Touch 715, do pochvalného mručení tu a tam zazněl i nespokojený tón. Proč nemá barevný displej, proč ignoruje Javu, kde je Bluetooth? Jak chce Alcatel konkurovat jiným značkám? Nikdo navíc ještě netušil, že kvůli zpoždění se telefon dostane do prodeje až téměř po dalším roce. Původně měl být v České republice totiž už loni v září.

Alcatel má ale trochu jinou strategii než většina ostatních výrobců. I když dokáže přijít s novou technologií ve velkém předstihu (viz vícehlasé vyzvánění modelu 511), většinou vyčkává a sleduje, jak budou novinky přijaty a sám se s nimi snaží přijít až v době, kdy je většina uživatelů dokáže prakticky využívat. GPRS proto nabízí jako úplně poslední z důležitých výrobců a třeba na barevný displej, MMS nebo Javu si ještě musíme počkat.

### Tradiční hodnoty

Alcatel One Touch (dále jen OT) 715 je telefon tzv. manažerské třídy – mobil určený pro práci. Již od začátku se bude prodávat za velmi nízkou cenu a jeho cílovou skupinu vidím rozdělenu na dvě větve. V první jsou techničtí uživatelé, kteří požadují co nejvybavenější telefon, do kterého ale nechtějí nebo nemohou příliš investovat. V druhé skupině jsou lidé, pro které cena není tak důležitá, výslovně jim však vyhovuje mobil klasické konstrukce bez módních funkčních a stylových výstřelků. Jsou to uživatelé, kteří místo barevného displeje raději ocení výdrž a místo podpory Javy obrovskou kapacitu adresáře.

### Ošklivé káčátko

Alcatel OT 715je poměrně lehký, malý, výrazně protáhlý telefon. Osobně se mi hranatý kovový design hodně líbí, je však natolik netradiční, že se určitě musí objevit i opačné názory. Myslím však, že mobil ve skutečnosti vypadá lépe než na obrázcích, nedejte proto na první dojem.

Přestože boční kostra telefonu vypadá, jako by byla vyrobena z kovu, celý povrch je plastový. Kryty nejsou výměnné a snad díky tomu je Alcatel neobyčejně pevný. Zadní černá plocha není příliš zajímavá: pod lithium-polymerovou baterií, která je součástí krytu, se schovává karta SIM. Telefon nemá systémový ko-

nektor na spodní plošce – ta je umělecky zkosená a usídlil se v ní mikrofon. Datový kabel se prostřednictvím otvoru v zadním krytu připojí ke kontaktům, které jsou přímo na základní desce. Zátka, která otvor chrání, je bohužel vyjímatelná a tudíž extrémně náchylná ke ztracení.

Na horní, tentokrát rovně useknuté plošce telefonu je umístěn masivní infraport, v rohu je poutko pro pověšení mobilu na krk. Na jednom boku najdeme chytré tlačítko, kterému lze nastavit odlišné funkce pro stisknutí a podržení. Rychlou volbu funkce nebo rychlé vytočení čísla je možné nastavit i běžným tlačítkům. Vpravo na telefonu jsou zdířky pro nabíječku a osobní handsfree.

### Barevný displej: ano či ne?

Polovině čelní plochy dominuje rozměrný displej. Bohužel není barevný, a to je v dnešní době už dost velký handicap. Alcatel se ale může pochlubit velkou výdrží, které by s barevným displejem asi nikdy nedosáhl. S telefonem jsem při testování dělal psí kusy, takže má zjištění neodpovídají skutečnému provozu, myslím ale, že při rozumném používání byste se na pět dnů výdrže mohli dostat. Před vybitím se telefon připomene hlasitým pípáním.

Ve tmě má displej rovnoměrné modré podsvětlení, za světla jej rozzáří reflexní fólie v pozadí. Výsledek je v obou případech velmi kontrastní. Velká plocha je trochu méně využita při psaní SMS, ale během čtení zpráv a hlavně při wapování s devíti zobrazenými řádky rozměry displeje oceníte. V menu si můžete vybrat mezi malým a velkým písmem, přičemž velké by mělo stačit i uživatelům s horším zrakem.

Displej zvládne zobrazit několik stupňů šedi, můžete na něj uložit tapetu s velkým statickým nebo i animovaným obrázkem. Můžete si vybrat z předpřipravené nabídky, pomocí editoru v mobilu vytvořit vlastní obrázek a s programem PC Software Suite, který dostanete v balení spolu s kabelem, do telefonu nahrajete třeba fotografii. Výsledek ale není tak atraktivní jako na mobilech s barevnými displeji.

### Filozofie One Touch

Kvalita klávesnice je spíš standardní. Tlačítka mají sice jistý stisk, ale velmi vysoký zdvih. Hlavním ovládacím prvkem je joystick, se kterým se dobře pracuje, občas jsem ale místo potvrzení stisknutím ujel do některého ze čtyř směrů. Ovládaní Alcatelů je ve stylu One Touch, čekejte proto pouze jedno tlačítko, kterým ovládáte vytočení i zavěšení hovoru.

V menu najdeme některé prvky společné s předchůdcem One Touch 501, jinak je ale úplně nové. Pro základní nabídku si můžete vybrat mezi dost nepřehlednou maticí ikon a mezi ikonami s popisky, které sice hodně plýtvají místem, ale jsou určitě názornější.

### Adresář na jedna mínus

Telefonní seznam je chloubou Alcatelu. Vejde se do něj až osm set jmen a ke každému až třiadvacet dalších položek. Dostanete sem všechny údaje, které vás mohou napadnout, a s využitím kabelu lze telefonní seznam synchronizovat například s Microsoft Outlookem. Při synchronizaci se správně přenesou i znaky s háčky a čárkami, na klávesnici telefonu však napíšete jen některé z nich. Nejhorší ale je, že telefon podle znaků s diakritickými znaménky nedokáže správně řadit. Až za jmény začínajícími písmenem Z se ocitnou znaky Ú, Ř, Č, Š, Ž (v tomto pořadí).

Přístup do seznamu je rychlý, stačí stisknout joystick směrem dolů, na zobrazení nemusíte vůbec čekat. Kurzor se objeví na jménu, kde jste jej naposled zanechali; to je užitečné. Málo praktický je ale způsob vyhledávání pouze podle prvního znaku jména. V seznamu, do kterého se vejdou stovky položek, to považuji téměř za naschvál výrobce.

1:1

Telefon nezná klasické skupiny volajících, nabízí však uživatelské telefonní seznamy, které za skupiny můžeme považovat. Nemají ale jinou úlohu než zpřehlednit orientaci v seznamu. Vybraným jménům lze přiřadit speciální vyzvánění a také obrázek nebo animaci, která se při hovoru objeví na displeji. Alcatel si bohužel stále nerozumí s vyzváněcími profily, telefon ale lze utlumit podržením tlačítka 5.

Vyzvánění je stejné jako na modelech OT 511 a 512: vícehlasé a velmi typické. Pomocí programu můžete do Alcatelu z počítače dostat i vlastní vyzvánění, třeba ve standardním formátu MID. Nutno však dodat, že interní syntezátor Alcatelu z melodií, které na jiných mobilech zní přesně jako originály, udělá často úplně nové hudební dílo. Představte si třeba ústřední melodii z Mission Impossible v tempu smutečního pochodu ...

Alcatel má při telefonování velmi dobrý zvuk, tradičně lze aktivovat také hlasité handsfree. Až minutu hovoru nebo vlastní hlasové poznámky lze nahrát do vestavěného záznamníku.

## Top 10

### sedmé kolo

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Siemens S55** počet kol v žebříčku: 1 Mobility 1/03 | ↑ |
| 2 | **Nokia 6610** počet kol v žebříčku: 1 Mobility 1/03 | ↑ |
| 3 | **Sony Ericsson T68i** počet kol v žebříčku: 7 Mobility 5/02 | ↓ |
| 4 | **Nokia 7210** počet kol v žebříčku: 3 Mobility 11/02 | ↓ |
| 5 | **Sony Ericsson T300** počet kol v žebříčku: 3 Mobility 11/02 | ↓ |
| 6 | **Nokia 3510i** počet kol v žebříčku: 2 Mobility 12/02 | ↓ |
| 7 | **Nokia 7650** počet kol v žebříčku: 7 Mobility 7/02 | ↓ |

### nominace

| | | |
|---|---|---|
| A | **Alcatel One Touch 715** počet kol v žebříčku: novinka Mobility 2/03 | |
| B | **Nokia 5100** počet kol v žebříčku: novinka Mobility 2/03 | |
| C | **Samsung SGH-S100** počet kol v žebříčku: novinka Mobility 2/03 | |
| D | **Sony Ericsson P800** počet kol v žebříčku: novinka Mobility 2 /03 | |

V minulém kole vypadly tyto mobily: Motorola C330, Panasonic GD67 a Siemens MT50

### Jak hlasovat v Top 10?

Pošlete na číslo **+420 608 80 50 80** textovou zprávu, kterou začněte slovem **TOP!**. Vložte za něj **označení tří produktů**, které si podle vás příště zaslouží první, druhé a třetí místo. **Příklad:** TOP! 53C. Z jednoho čísla je možné poslat jen jednu SMS, nevypisujte plné názvy produktů, do SMS nepište už nic dalšího.

V každém kole vylosujeme z hlasujících jednoho výherce půlročního předplatného Mobilit. Tentokrát jím je pan Robert Gančarčik z Třince.

Uzávěrka tohoto kola hitparády Top 10 je v pondělí 3. března 2003 ve 12.00. **7469**

### Slovník Zi si zaslouží zlepšení

I když klávesnice není úplně nejpohodlnější, textové zprávy se s ní dají psát bez překlepů. Bohužel nemohu pochválit slovník Zi pro rychlé psaní SMS. Oproti rozšířenější technologii T9 je jeho kvalita o hodně horší. Problém je ve slovní zásobě – slovník třeba nezná tak běžná slova jako *úterý* (jiné dny mu nedělají potíže), *srpen* (ostatní měsíce umí), *sedět*, *přesto* ... Když budete chtít svým známým poslat první zprávu, že jste si pořídili nový *Alcatel*, budete muset slovník toto slovo napřed naučit. Zi ze strany výrobce potřebuje ještě hodně péče, do té doby ho asi budete vypínat.

Alcatel dokáže psát dlouhé textové zprávy, bohužel ale neodpočítává napsané znaky, takže počet SMS běžné délky, na které se dlouhá zpráva rozdělí, zjistíte až těsně před odesláním. Alcatel samozřejmě zvládá rozšířené textovky EMS a do textu lze vložit smajlík, obrázek i melodii.

Telefon nemá klasickou paměť na přijaté textové zprávy, což vzhledem k obrovské kapacitě telefonního seznamu a zvyklostem z předchozích modelů docela překvapuje. SMS se ukládají pouze na kartu SIM, odkud je potom případně můžete ručně přesunout do archivu v telefonu, kam se jich vejde devadesát. Příchozí SMS se mohou do archivu ukládat automaticky.

❶ Velký infraport, otvor pro poutko, uživatelské tlačítko ❷ Datový kabel je zakončen stojánkem

**Zajímavé displeje:** displej v pohotovostním stavu • menu ve formě ikon • menu ve formě seznamu • pohled na telefonní seznam (nastaveno je větší písmo) • obrázek volaného (i volajícího) na displeji • píšeme textovku

**Zajímavé displeje:** textový pohled na kalendář • grafický pohled na kalendář (na šířku displeje) • budík • menu Události • hra (na šířku displeje) • wapový prohlížeč

### To je až plýtvání pamětí!

Podobně jako telefonní seznam je v Alcatelu předimenzován i kalendář. Vejde se do něj až nepředstavitelných tisíc schůzek a šedesát úkolů. Na údaje v kalendáři se lze dívat v denním, týdenním a měsíčním pohledu, každý z nich lze navíc ještě zobrazit v grafické podobě na šířku displeje. Toto zobrazení je velmi přehledné, některé prvky ale jsou příliš tmavé a nevidíte, co je v nich napsáno (hlavička), jiné zase přehlédnete, protože jsou velmi světlé (vlastní události).

Do kalendáře lze zadat tři typy položek se všemi běžnými údaji: schůzku, narozeniny a připomenutí telefonátu. Úkolu je možné nastavit termín splnění, upomínku a po dokončení jej lze odškrtnout. Díky synchronizaci dat se stolním počítačem jsou organizační funkce v telefonu dobře využitelné. Alcatel podporuje i bezdrátovou synchronizaci Sync ML, to je ale v našich podmínkách zatím spíš zajímavost než prakticky využitelná funkce.

Budík může být jednorázový nebo opakovaný. Několikrát jsem se ale setkal s tím, že Alcatel po vyjmutí SIM a určité době nečinnosti zapomněl aktuální čas. To by ale nebyl takový problém, kdyby se při příštím zapnutí připomněl a žádal nastavení hodin. Když si nevšimnete, že hodiny ukazují špatně, budík se ozve jindy, než je naplánováno!

### Konečně telefon s mobilními daty

Telefon podporuje datové přenosy GPRS třídy 10, to znamená maximální využitelnou rychlost 4 + 1 nebo 3 + 2 timesloty. To je v současnosti nejvíc, co mobilní telefony nabízejí. Hodně vydařený je wapový prohlížeč, kde můžete řádit až na devíti řádcích. Škoda, že se telefonu vyhnul vestavěný e-mailový klient; určitě by se hodil.

Pro připojení počítače k internetu můžete využít infraport nebo standardně dodávaný kabel. V případě infraportu jsem měl ve Windows XP problémy rozběhnout komunikaci prostřednictvím dodávaného originálního ovladače, se standardním inframodemem jsem se ale připojil.

INZERCE ▼

Datový kabel bohužel není zakončen konektorem USB, Alcatel zvolil starý sériový konektor. Tím ale toto příslušenství ztrácí smysl pro většinu majitelů notebooků, na kterých dnes již sériové porty nenajdete. Připojovat se na cestách k internetu prostřednictvím infraportu není dobrý nápad.

### Dobrá práce s počítačem

Součástí balíčku PC Software Suite je řada užitečných programků. Pro synchronizaci je použit kvalitní software Intellisync, s dalšími aplikacemi můžete do telefonu nahrávat obrázky a vyzváněcí melodie. Pomocí Mobile Phone Tools lze z počítače pracovat s telefonním seznamem, zprávami SMS, pohodlně nastavit GPRS, faxovat atd. Všechny programy jsou česky, občas se jim ale pletou některá naše typická písmenka.

### Drobnosti

Stejně jako u jiných Alcatelů, i zde najdete v menu položku Události. Jsou v ní pohromadě všechny nové textové zprávy, nepřijaté hovory a další položky.

Hry se u Alcatelu OT 715 hrají s telefonem naležato. Je zde raketka letící bludištěm, klasická plošinovka a síťová hra Botwar, kterou můžete hrát s jinými majiteli stejného telefonu. Herní povely se přenášejí textovými zprávami.

### Výborná cena

Co myslíte, za jakou cenu se One Touch 715 začne v únoru prodávat? Deset tisíc, osm tisíc ... ? Samá voda, v internetových obchodech jej seženete už za 6 400 Kč, což je na telefon této kategorie velice výhodná cena. A klidně se vsaďte, že časem ještě klesne.

Hledáte-li mobil zejména k účelům, ke kterým byl původně vymyšlen, působí-li na vás více tradiční funkce než stylové výstřelky, Alcatel One Touch 715 mohu s čistým svědomím doporučit.

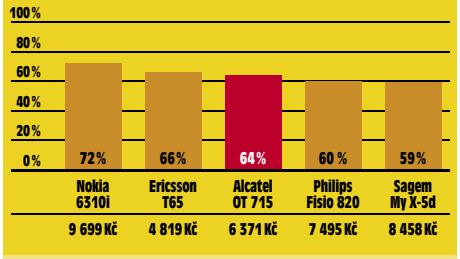
**7072**

## plusy a mínusy

+ velmi pevná konstrukce
+ velká kapacita adresáře a diáře
+ netradiční design

– chybí paměť pro SMS
– vyhledávání v seznamu jen podle prvního znaku
– chybí kabel pro port USB

## jak si stojí?




V grafu jsou podle srovnávací metodiky Mobilit srovnány podobné telefony stejné třídy. Čím je sloupec vyšší, tím je telefon lepší. Procenta vyjadřují funkční vybavenost vůči neexistujícímu ideálnímu mobilnímu telefonu, který nabízí všechny funkce.

# Alcatel One Touch 715

Zdroj: Alcatel
Telefon: 800 142 005, web: www.alcatel.cz

**Ceny**

| | |
|---|---|
| běžná cena | 6 371 Kč |

**Rozměry, hmotnost, displej** 64 %

procenty označujeme, nakolik se hodnocený mobil přibližuje ideálnímu telefonu

| | |
|---|---|
| rozměry telefonu | 116 × 43 × 20 mm |
| hmotnost telefonu | 88 g |
| barevný displej | ⊖ |
| rozměry displeje | 25 × 36 mm |
| rozlišení displeje | 100 × 150 |
| počet řádků pro psaní \| čtení SMS \| WAP | 4 \| 6 \| 9 |
| počet znaků „m" a „i" na řádek | 9 \| 33 |
| hodnocení kvality displeje (5 hvězdiček je nejvíc) | ★★★★ |

**Výdrž, hardware, ovládání** 55 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| pohotovostní doba | 250 h | doba hovoru | 390 min |
| doba nabíjení | 3 h | typ baterie | Li-Pol |
| vyzařování SAR | 0,35 W/kg | anténa | vestavěná |
| konektor pro externí anténu | ⊕ | větší odolnost | ⊖ |
| připojení k PC přes kabel | ⊕ | uživatelské menu | ⊕ |
| hodnocení ovládání (5 hvězdiček je nejvíc) | | ★★★★ | |

**Telefonování** 81 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| paměť na čísla v telefonu | 800 | vícepoložkový seznam | ⊕ |
| odlišení volajících zvoněním | ⊕ | skupiny volajících | ⊕ |
| vyzváněcí profily | ⊖ | filtrování v profilech | ⊖ |
| vibrační vyzvánění | ⊕ | vícehlasé vyzvánění | ⊕ |
| hlasité handsfree | ⊕ | hlasové ovládání | ⊕ |
| hlasové vytáčení | ⊕ | minutové pípání | ⊕ |
| americká síť (GSM 1900) | ⊖ | záznamník hovoru | ⊕ |

**Práce s SMS** 46 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| paměť na SMS v telefonu | ⊖ | rychlé psaní SMS v češtině | Zi |
| dlouhé SMS | ⊕ | odpočítávání při psaní SMS | ⊖ |
| EMS | ⊕ | Smart Messaging | ⊖ |
| MMS | ⊖ | SMS Chat | ⊖ |
| hodnocení práce s SMS (5 hvězdiček je nejvíc) | | ★★★ | |

**Organizace času** 96 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| časové funkce | ⊕ | budík | ⊕ |
| upomínky | ⊕ | kalendář | ⊕ |
| úkolovník | ⊕ | kalkulačka | ⊕ |
| minutka | ⊕ | stopky | ⊖ |
| synchronizace s počítačem | ⊕ | diktafon | ⊕ |

**Zábava** 25 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| hry | ⊕ | Java | ⊖ |
| loga na displej | ⊕ | vlastní vyzváněcí melodie | ⊕ |
| výměnné kryty | ⊖ | digitální fotoaparát | ⊖ |
| přehrávač MP3 | ⊖ | rádio | ⊖ |

**Informační a datové funkce** 65 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| SIM Toolkit | ⊕ | WAP | ⊕ |
| datové přenosy | ⊕ | GPRS | 4+2 |
| HSCSD | ⊖ | hardwarový modem | ⊕ |
| infraport | ⊕ | Bluetooth | ⊖ |
| e-mailový prohlížeč | ⊖ | internetový prohlížeč | ⊖ |

**Celkové hodnocení** 64 %

## vysvědčení

| | |
|---|---|
| **rozměry, hmotnost, displej:** | chvalitebný |
| **výdrž, hardware, ovládání:** | chvalitebný |
| **telefonování:** | výborný |
| **práce s SMS:** | dobrý |
| **organizace času:** | výborný |
| **zábava:** | dostatečný |
| **informační a datové funkce:** | chvalitebný |
| **celková známka:** | **chvalitebný** |

Telefony mezi sebou srovnáváme pomocí srovnávací metodiky Mobilit a známkujeme je stejně jako ve škole pěti stupni: od výborného až po nedostatečný.

# jen jednu otázku

**Jakou váhu má pro vás při výběru nového mobilu jeho design?**

### Jan Kšandr

*Planning Manager, OMD Czech*

„Design telefonu je pro mne při jeho výběru nezanedbatelným parametrem. Prioritou však zůstává funkčnost. Podle mého názoru je ale docela snadné najít designově povedený telefon i mezi nejlépe vybavenými přístroji."

*Jan Kšandr vlastní už přes rok a půl mobilní telefon Ericsson T39m. Na nový zatím nepomýšlí, ale zaujal ho Sony Ericsson P800. Mobilní telefon má od roku 1998, jako operátora si vybral T-Mobile.*

### Jana Amado

*Sales and Marketing Specialist, Joyce ČR*

„Jsem sice žena, v případě výběru mobilního telefonu však pro mě není na prvním místě design, ale spíše jeho funkčnost. Dívám se nejen na funkce, ale i na způsob ovládání a pečlivě vybírám také operátora. Až poté se věnuji vzhledu telefonu."

*Jana Amado zachovává přízeň telefonu, který se už dávno neprodává – Nokii 3210. Používá ho již přes dva roky a na nový mobil zatím ještě pořád nepomýšlí. Mobilní telefon má čtvrtým rokem, jejím operátorem je T-Mobile.*

### Petr Netík

*produktový a marketingový manažer, spolumajitel firmy Petra Computers*

„V designu mobilních telefonů jsem konzervativní. Vždy jsem používal telefony značky Nokia, protože se mi líbí jak jejich vzhled, tak i funkce, které mi naprosto vyhovují. Od mobilního telefonu vyžaduji jednoduché ovládání, vzhled pro mě není až tak důležitý."

*Petr Netík používá už více než dva roky Nokii 6150. Protože už jí ale přece jen chybějí některé moderní funkce, brzy ji vymění za Nokii 6310i. Svůj první mobil si pořídil v roce 1997 a telefonuje s T-Mobilem.*

**7824**

*Ivan Lukáš*

# barevný svět v mé hrsti

## recenze mobilního telefonu Samsung SGH-S100

Tomáš Doseděl

Telefony značky Samsung patří mezi ty nejstylovější. Výjimkou není ani zbrusu nový SGH-S100, který se může pyšnit nejen nadstandardní výbavou, povedeným designem a nejbarevnějším displejem, ale i řadou tzv. manažerských funkcí a špičkovými polyfonními zvuky. Telefon je navíc třípásmový, takže je vhodný i pro lidi cestující třikrát týdně mezi Prahou a New Yorkem.

### Vyloupnutí z krabice

První milé překvapení vás čeká hned po rozbalení. Kromě malého stříbrného telefonu, cestovní nabíječky a hromady manuálů jsou totiž prozřetelně přibaleny dva kusy baterií. Obě lithium-iontové, jedna s kapacitou 700 mAh, druhá 900 mAh. To je velmi výhodné v situaci, kdy se chystáte na delší cestu bez přístupu k elektrické síti. Pro fajnšmekry je součástí standardní dodávky ještě datový kabel pro spojení se sériovým portem počítače a osobní handsfree – bondovka.

Samotný telefon působí na první dojem velice drobně (rozměry 87 × 45 × 23 mm), je však nutno si uvědomit, že se jedná o „véčko“, telefon se tudíž po rozevření protáhne. Dojem z designu podle mého názoru trošku kazí trčící anténa, kterou by snad přece jen bylo vhodnější integrovat. Ale uznávám, že u véček to není zatím tak běžné. Jako u všech telefonů Samsung musím opět pochválit dokonale pevné provedení.

### Malý displej: velmi užitečná věc

Hned vedle antény je umístěn konektor pro připojení handsfree, zakrytý gumovým krytem proti vniknutí prachu a podobných nečistot. Kryt je k tělu telefonu připevněn, takže nehrozí jeho ztracení. Levá boční strana obsahuje tlačítka pro rolování v menu a změnu hlasitosti v průběhu hovoru, přidán je navíc ještě infraport. Spodní části telefonu pak vévodí multifunkční konektor pro nabíjení a připojení datového kabelu.

Na horní straně nemůže nezaujmout malý monochromatický displej. Slouží ke zobrazování digitálních hodin a data v pohotovostním stavu a symbolů příchozí zprávy či hovoru spolu se jménem volajícího. Jeho osvětlení je propojeno s podsvětlením hlavního displeje, takže například v noci stačí lehce rozevřít véčko a hned vidíte, kolik spánku ještě zbývá.

### Sezame, jen se otevři

Psychicky nepřipravené čeká po otevření telefonu menší šok. Displej s 65 tisíci barvami na českém trhu zatím nikdo jiný než Samsung nenabízí. Kromě barevnosti je nutno podtrhnout i rozumnou velikost (33 × 40 mm) i rozlišení (128 × 160 bodů). Nedostatkem je však ztráta kontrastu při větším osvětlení a dosti výrazné zhoršení čitelnosti, pokud se na displej nedíváte v přesně stanoveném a docela malém rozmezí úhlů. Titul krále displejů Samsungu SGH-S100 právě z těchto důvodů už velmi brzy vezme chystaný Panasonic GD87.

Na pozadí displeje může být samozřejmě barevný obrázek či animace. Zajímavá je možnost nechat si zobrazovat analogové hodiny či kalendář na probíhající měsíc.

### Stiskli, nestiskli?

Zatímco displej spolu se sluchátkem zabírá téměř celý horní díl telefonu, spodní díl patří klávesnici. Na rozložení hlavních kláves se snad nedá vymyslet nic nového, proto snad jen malá poznámka k velmi malému zdvihu tlačítek. Není to sice díky kvalitě klávesnice na závadu ovladatelnosti, pokud jste však zvyklí například v noci poslepu nahmatat klávesu pro zapnutí a nejste zrovna trénovaní v rozeznávání Braillova písma, tvrdě narazíte.

Vkusně je vyřešeno rozložení speciálních kláves – dominuje klasická integrovaná klávesa pro pohyb do všech čtyř stran, pod ní je tlačítko „i“ sloužící ke spuštění wapového prohlížeče, po stranách najdete funkční klávesy. Vše dohromady tvoří esteticky dokonalou elipsu.

### Ovládání perfektní

První úroveň menu je animovaná, ostatní běžné textové, nanejvýš se setkáte vždy s třemi až čtyřmi úrovněmi. Při procházení úrovní se ve stavovém řádku zobrazuje číselná zkratka pro rychlou volbu. Stejná zkratka je uváděna i v manuálu, takže je vidět, že Samsung podporuje rutinní používání nejčastějších funkcí všemi silami. V nastavení je navíc možno přiřadit funkce všem čtyřem směrům integrovaného tlačítka. K těmto funkcím se potom rychle dostanete rovnou z pohotovostního stavu.

Rychlost telefonu je na dnes již běžné úrovni, tedy výtečná; je to rozdíl oproti staršímu Samsungu SGH-T100, jemuž jsme rychlost trochu vytýkali. Na plynulosti nic neubírají

ani pěkně udělané plně barevné animace přehrávané například při přijetí zprávy. Hračičkové si mohou vybrat z několika nabízených barevných schémat, případně telefon ještě více přizpůsobit k obrazu svému nastavením stylu zobrazování menu, obrázkem na pozadí, barvou systémové kontrolky a podobně.

Mírným nedostatkem je kvalita počeštění. Když pomineme, že testovací telefon nedisponoval českým slovníkem T9 pro rychlé psaní, což by se ovšem ještě před uvedením na trh mělo napravit, vadit budou položky menu s překlepy. Možná bude ale i to v konečné fázi opraveno.

### V tramvaji je kráva

Další možností personalizace telefonu je nastavení nejrůznějších vyzvánění, tónů zpráv, kláves a podobně. Samsung SGH-S100 disponuje velmi kvalitním, dokonce bych si troufl říci, že v současnosti nejkvalitnějším polyfonním zvukem (opět ale bude útočit Panasonic GD87). Standardně je v telefonu k dispozici 48 zvuků a melodií a další lze nahrávat přes kabel. Kromě klasických melodií může telefon zvonit kvalitně nasamplovaným zvukem kukačkových hodin, řevem lva, bučením krávy a podobně.

Upozornění na příchozí hovor může být buď úplně tiché, nebo častěji některá z kombinací vibrací a zvuků. Samsung jako jeden z mála telefonů vibruje, i když je připojen na nabíječku. Pokud telefon postavíte spodní stranou na tvrdý povrch a necháte ho zavibrovat, bude se otáčet jako malý tanečník.

### Ememesky? Zatím ne

Při psaní zpráv trošku překvapí velmi častá nutnost přepínat v kolečku mezi T9, velkými a malými písmeny a čísly. Trochu to zdržuje. Telefon podporuje dlouhé zprávy (až 918 znaků), které se samozřejmě rozdělí do více běžných SMS.

Pro zasílání obrázků a zvuků je možno použít standard EMS. Z přijatých zpráv lze obrázky i zvuky vyjmout a uložit do telefonu pro další použití. Trošku mě mrzí absence MMS v jakékoli podobě. Telefon by mohl umět zprávy alespoň přijímat, barevný displej k tomu opravdu vybízí.

Problém se vyskytl v kombinaci s bankovní kartou SIM. Všechny položky menu byly v pořádku, což ukazuje na funkčnost bankovní aplikace, autentizační a certifikační kódy však nedorazily kompletní.

### Skupiny spíš pro okrasu

Seznam kontaktů v telefonu má kapacitu 500 míst. Jedná se o vícepoložkovou záležitost, takže ke každému kontaktu můžete uložit až tři telefonní čísla (mobil, domů, do práce) a jednu e-mailovou adresu. V seznamu se vyhledává postupným psaním jména.

Samozřejmostí je dělení kontaktů do skupin, které však nejsou dotažené úplně do konce. Skupinám sice můžeme přiřadit různá vyzvánění, nelze je ale už použít pro filtrování hovorů. Samsung vedle toho nenabízí ani vyzváněcí profily.

### Síť sítí na cestách

Po stránce podpory datových služeb patří telefon k lepšímu standardu. Obsahuje nezbytný WAP, který je možno provozovat i přes GPRS (4+1 timeslot).

Velkým pomocníkem je dodávaný datový kabel, bohužel nekončí zástrčkou USB, takže pro mnohé notebooky není využitelný. Přes kabel lze po nainstalování programů z CD nahrávat do telefonu melodie, obrázky či hry, ale také snadno připojit počítač přes GPRS k internetu. Programy sice komunikují anglicky, uživatel je však jednotlivými kroky nastavení veden tak, že zprovoznění datového spojení je otázkou několika málo minut.

Za mírný nedostatek bych označil absenci indikace komunikace mezi počítačem a telefonem. Nemáte žádnou představu, kdy se do telefonu data opravdu přenáší a kdy ne. Pokud nemůžete nebo nechcete použít datový kabel, můžete vyzkoušet připojení prostřednictvím infraportu.

Z nových a moderních technologií telefon podporuje Javu, což skýtá ve spojení s barevným displejem docela zajímavé možnosti pro tvůrce mobilních her. K dispozici je paměť o velikosti 300 kB, ve které je přibližně 50 kB zabráno standardními hrami (jsou skutečně velmi dobré) a melodiemi. V případě potřeby je však můžete vymazat.

### Manažeři, plesejte!

Telefon zaujme nejen kvalitním provedením a skvělým designem, ale nabídne i některé potenciálně zajímavé služby seskupené do položky menu, nazvané poněkud novátorsky „Organizátor“. Najdeme zde samozřejmě především klasický kalendář, který je dokonce možno vložit jako pozadí na plochu. Ke každému dni lze vkládat poznámky, přičemž ke každé poznámce můžete nastavit upozornění s libovolnou melodií.

Kromě kalendáře je možno využít seznam úkolů, tentokrát ovšem bez upomínky na konkrétní hodinu. Co se buzení a upozorňování týče, k dispozici jsou, kromě výše zmíněných funkcí, také tři druhy budíku. Klasický budík je nastaven na nejbližší den, pravidelný budík vyzvání každý den ve stanovenou dobu. Nakonec je zde takzvané „Ranní volání“, které umožňuje nastavit buzení na pracovní týden – od pondělí do pátku či soboty. Můžete také nastavit, aby se upomínky neozývaly v případě, když je telefon vypnutý.

Drobnými doplňky už jsou pak kalkulačka a převodník měn. Kalkulačka zaslouží zvláštní pochvalu, protože matematické úlohy nepočítá tupě zleva doprava, ale používá správné

**Zajímavé displeje:** pohotovostní displej s obrázkem, hodinami a kalendářem • hlavní menu • menu dalších úrovní (všimněte si rámečku, který ukazuje aktuální nastavení položky) • píšeme textovou zprávu • prohlížeč WAPu

**GE Capital Bank podporuje M-Platby.** Zákazníci Oskara s touto službou mohou platit faktury, dobíjet kredit apod. přímo z mobilního telefonu. Platba je provedena okamžitě.

**RedGrep uvedl pouhý týden po oficiálním uvedení prvního PDA s Palm OS 5 plnou českou lokalizaci.** Pro uživatele Palm Tungsten T a Sony Clie NX 60/70 je navíc poskytována zdarma jako upgrade malé lokalizace pro Palm OS 5.

**Intel představil novou značku v oblasti mobilních technologií – Centrino.** Bude označovat například nové výkonné mobilní notebooky nejvyšší třídy s prodlouženou dobou pohotovosti a menšími rozměry. S prvními výrobky s označením Centrino se setkáme v prvním pololetí tohoto roku.

**Rodina produktů Olympus se rozšířila o novou řadu digitálních fotoaparátů Mju Digital se zvýšenou odolností.** Zatím zahrnuje dva produkty – Mju 300 Digital s rozlišením tři megapixely a Mju 400 Digital s rozlišením čtyři megapixely. Těla fotoaparátů jsou kovová, funkčně se oba fotoaparáty neliší. Na trhu se objeví v průběhu března.

**GE Capital Bank ukončila rok 2002 se 101 303 zákazníky internetového bankovnictví.** Internet Banku Standard používalo 30 898 klientů, Internet Banku Genius pak 70 405 klientů. Mobil Banku k tomuto datu používalo 163 170 klientů, Telefon Banku 127 688 klientů.

**Česká pobočka IBM má nového generálního ředitele.** Stal se jím Aleš Bartůněk, který doposud působil jako obchodní ředitel.

**Server pdaPointer udělil ocenění aplikaci World off-line z dílny Sunnysoftu.** Program je určen pro stahování internetového obsahu do kapesního počítače Pocket PC.

**Union banka se stala desátým členem Asociace pro mobilní platby.** Cílem tohoto sdružení, ve kterém jsou vedle sebe banky a mobilní operátoři, je vývoj a podpora jednotného systému pro platby mobilním telefonem.

**Na veletrhu Macworld Expo 2003 Apple představil první notebook s 17" displejem – PowerBook G4.** Je vyroben z hliníkové slitiny, a nabízí například nové vysokorychlostní rozhraní FireWire 800, automatické podsvícení klávesnice nebo vestavěný Bluetooth.

**Paragon Software nabízí slovníky pro Nokii 7650.** Prozatím jsou k dispozici následující obousměrné jazykové varianty: anglicko-německý, anglicko-italský, anglicko-francouzský, anglicko-španělský a německo-italský slovník. S češtinou se zatím nepočítá.

**Na Oskarově kluzišti si zabruslilo celkem 8 200 bruslařů a celkový výtěžek z provozu dosáhl 82 462 Kč.** Tato částka bude věnována prostřednictvím nadace Člověk v tísni speciální škole J. A. Komenského, která byla v srpnu 2002 postižena povodněmi.

**Epocware připravil program pro jednodušší a bezpečnější správu fotografií na Nokii 7650.** Handy PhotoSafe umí fotografie v obrazovém archivu přehledně uspořádat a chránit heslem. Program je k dispozici také v češtině.

**Umax nabízí nový notebook ActionBook 575T.** Konfigurace: procesor nad 2 GHz, pevný disk od 20 GB, operační paměť 256 MB DDR, displej 14,1", kombinovaná DVD/CD-RW mechanika a operační systém Windows XP Home. Základní cena je necelých 50 000 korun.

**Hewlett-Packard odstartoval Cenovou lavinu.** V rámci této akce můžete koupit stolní i přenosné počítače řad Compaq Evo a Omnibook za výhodnější ceny. Nabídka ale platí jen do 16. února nebo do vyčerpání zásob.

priority (násobení má přednost před sčítáním a podobně).

### Kdo si jej koupí?

Vzhledem ke kvalitám ale i ceně telefonu se jistě nejedná o přístroj pro nejširší lidové vrstvy, i když nezastírám, že by ze Samsungu určitě měly radost. Ultrasuperbarevný displej proto ocení hlavně všichni příznivci stylových telefonů a techničtí uživatelé, kteří musí mít vždy to nejpokrokovější, co je na trhu. Nabídka datových i manažerských funkcí řadí Samsung SGH-S100 mezi telefony nejvyšší třídy.

7740

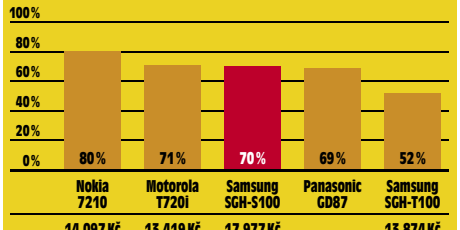
1:1

## plusy a mínusy

+ kvalitní barevný displej
+ podpora datových funkcí (software, kabel, infraport)
+ design

– slabší lokalizace
– absence MMS
– nedotažené skupiny a chybějící vyzváněcí profily

## jak si stojí?




V grafu jsou podle srovnávací metodiky Mobilit srovnány podobné telefony stejné třídy. Čím je sloupec vyšší, tím je telefon lepší. Procenta vyjadřují funkční vybavenost vůči neexistujícímu ideálnímu mobilnímu telefonu, který nabízí všechny funkce.

# Samsung SGH-S100

Zdroj: Kiboon Mobile
Telefon: 221 033 098, web: www.kiboon.cz, www.samsungmobile.com

### Ceny

| | | | |
|---|---|---|---|
| Oskar | 17 977 Kč | Oskar (dotovaná) | 13 977 Kč |

### Rozměry, hmotnost, displej — 81 %

procenty označujeme, nakolik se hodnocený mobil přibližuje ideálnímu telefonu

| | |
|---|---|
| rozměry telefonu | 87 × 45 × 23 mm |
| hmotnost telefonu | 99 g |
| barevný displej | ⊕ |
| rozměry displeje | 33 × 40 mm |
| rozlišení displeje | 128 × 160 |
| počet řádků pro psaní \| čtení SMS \| WAP | 7 \| 7 \| 6 |
| počet znaků „m" a „i" na řádek | 9 \| 42 |
| hodnocení kvality displeje (5 hvězdiček je nejvíc) | ★★★★★ |

### Výdrž, hardware, ovládání — 41 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| pohotovostní doba | 180 h | doba hovoru | 400 min |
| doba nabíjení | 2,5 h | typ baterie | Li-Ion |
| vyzařování SAR | nezjištěno | anténa | viditelná |
| konektor pro externí anténu | ⊖ | větší odolnost | ⊖ |
| připojení k PC přes kabel | ⊕ | uživatelské menu | ⊕ |
| hodnocení ovládání (5 hvězdiček je nejvíc) | | | ★★★★ |

### Telefonování — 73 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| paměť na čísla v telefonu | 500 | vícepoložkový seznam | ⊕ |
| odlišení volajících zvoněním | ⊕ | skupiny volajících | ⊕ |
| vyzváněcí profily | ⊖ | filtrování v profilech | ⊖ |
| vibrační vyzvánění | ⊕ | vícehlasé vyzvánění | ⊕ |
| hlasité handsfree | ⊖ | hlasové ovládání | ⊖ |
| hlasové vytáčení | ⊖ | minutové pípání | ⊕ |
| americká síť (GSM 1900) | ⊕ | záznamník hovoru | ⊖ |

### Práce s SMS — 81 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| paměť na SMS v telefonu | 50 | rychlé psaní SMS v češtině | T9 |
| dlouhé SMS | ⊕ | odpočítávání při psaní SMS | ⊕ |
| EMS | ⊕ | Smart Messaging | ⊕ |
| MMS | ⊖ | SMS Chat | ⊖ |
| hodnocení práce s SMS (5 hvězdiček je nejvíc) | | | ★★★★ |

### Organizace času — 82 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| časové funkce | ⊕ | budík | ⊕ |
| upomínky | ⊕ | kalendář | ⊕ |
| úkolovník | ⊕ | kalkulačka | ⊕ |
| minutka | ⊖ | stopky | ⊖ |
| synchronizace s počítačem | ⊖ | diktafon | ⊖ |

### Zábava — 47 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| hry | ⊕ | Java | ⊕ |
| loga na displej | ⊕ | vlastní vyzváněcí melodie | ⊕ |
| výměnné kryty | ⊖ | digitální fotoaparát | ⊖ |
| přehrávač MP3 | ⊖ | rádio | ⊖ |

### Informační a datové funkce — 75 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| SIM Toolkit | ⊕ | WAP | ⊕ |
| datové přenosy | ⊕ | GPRS | 4+1 |
| HSCSD | ⊖ | hardwarový modem | ⊕ |
| infraport | ⊕ | Bluetooth | ⊖ |
| e-mailový prohlížeč | ⊖ | internetový prohlížeč | ⊖ |

### Celkové hodnocení — 70 %

## vysvědčení

| | |
|---|---|
| **rozměry, hmotnost, displej:** | výborný |
| **výdrž, hardware, ovládání:** | dobrý |
| **telefonování:** | chvalitebný |
| **práce s SMS:** | výborný |
| **organizace času:** | výborný |
| **zábava:** | dobrý |
| **informační a datové funkce:** | chvalitebný |
| **celková známka:** | **výborný** |

Telefony mezi sebou srovnáváme pomocí srovnávací metodiky Mobilit a známkujeme je stejně jako ve škole pěti stupni: od výborného až po nedostatečný.

# levný svůdník

## recenze mobilního telefonu Sony Ericsson T100

Ivan Lukáš

Může být i levný mobil zároveň stylový? Může. Elegantní stříbrně bílý design, velmi malé rozměry a nepatrná hmotnost dělají z nového Sony Ericssonu T100, který seženete už za cenu pod čtyři tisíce korun, skutečně stylovou hračku. Mobilní telefon existuje ve třech barevných variantách, které se navzájem liší barvou bočního pruhu, tlačítek a okraje kolem displeje.

### S klávesnicí budete bojovat

Design ale nikdy všechno nezachrání a už většinou vůbec nepomůže ergonomii. Číslicová klávesnice telefonu je ještě dobrá. Drobná tlačítka jsou poměrně daleko od sebe, takže se po zacvičení ovládají docela obstojně. Vystupují ale jen kousek nad povrch mobilu a musí se domáčknout až do jeho úrovně. Oranžové podsvětlení kláves mohlo být ještě malinko silnější.

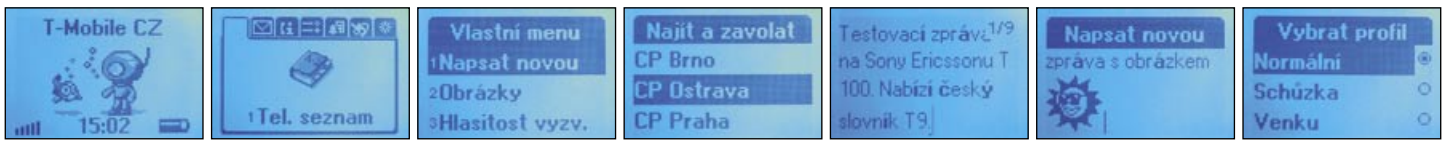
Horší je to s funkčními a kontextovými klávesami. Jsou sdruženy v jednom chumlu pod displejem a přechody mezi nimi jsou skoro neznatelné. Docela špatně se ovládají hlavně tlačítka se zeleným a červeným sluchátkem, která jsou takřka pokračováním displeje, takže nijak nevystupují nad povrch.

Posuvný jezdec, který je u Sony Ericssonu T100 vsazen do boční lišty, duplikuje funkce kurzorových šipek. V pohotovostním stavu se po jeho stisknutí ukáže stav mobilu (datum a aktuální profil), při hovoru jím pak nastavujete hlasitost.

### Modrá zářivka

Modré podsvětlení displeje telefonu je velmi efektní, ale pro používání možná až příliš tmavé; pozadí displeje by mohlo být světlejší. Displej zvládne zobrazit čtyři odstíny šedi, při pohybu v menu ukáže tři řádky textu, SMS můžete číst na čtyřech řádcích, psát a wapovat dokonce na pěti. Displeji můžete nastavit kontrast v deseti stupních, vypnout podsvětlení, zvolit obrázek na pozadí a ve volbě Úsporný displej aktivovat spořič.

S baterií typu Li-Ion lze i při mírně nadprůměrném telefonování dosáhnout výdrže kolem tří dnů. Když jste spíš na příjmu, telefon vydrží klidně i od pondělka do pátku.




**Zajímavé displeje:** pohotovostní displej • hlavní menu • menu dalších úrovní • telefonní seznam • testovací textová zpráva • telefon podporuje rozšířené zprávy EMS • vyzváněcí profily

**Eurotel rozšířil počet svých roamingových partnerů.** V polovině ledna bylo možné využívat mobilní služby v sítích 263 mobilních operátorů ve 122 zemích světa. GPRS roaming funguje již ve 20 zemích, v dalších 21 státech můžete využívat HSCSD roaming.

**TravelMate 422DLC je nejnovějším notebookem Aceru.** Taktovací frekvence začíná na 2 GHz, originální je řešení systému chlazení a velmi nízká je hlučnost. Notebook má paměť rozšiřitelnou až na 1 024 MB, nechybí 15" displej ani další cenné doplňky včetně dvouleté záruky. Cena je o málo vyšší než 52 000 Kč.

**Český Telecom u firem vítězí.** Loni vyhrál nad svými konkurenty ve 403 výběrových řízeních, což představuje úspěšnost 64 %. Celkem 146 firem se k Českému Telecomu vrátilo od alternativních operátorů. Alternativní operátoři však s tímto výkladem nesouhlasí a poukazují na prý diskriminační smlouvu ČTc s vládou, která klienty ze státní správy nutí využívat služeb ČTc.

**Reqwireless WebViewer má novou verzi 2.0.** S pomocí této javové aplikace je možné prohlížet webové stránky. Nová verze rozšiřuje počet podporovaných zařízení a je nesrovnatelně rychlejší.

**Data na Sony Ericssonu P800 budou v bezpečí.** S pomocí aplikace Handy Safe můžete bezpečně ukládat a archivovat osobní choulostivá data, jako například čísla účtů, PINy platebních karet a další.

**V prvním týdnu tohoto roku zavedl Český Telecom elektronickou podatelnu.** ePodatelna by měla být rychlejší cestou přijímání a vyřizování podnětů zákazníků. Během deseti dnů provozu se na ni obrátilo přes 200 tazatelů.

**Siemens staví síť UMTS pro lucemburského operátora LUXGMS.** Už šest týdnů po zahájení výstavby byl v této síti uskutečněn první telefonát s mobilem třetí generace Siemens U10.

**Acer na konci ledna hromadně snížil ceny nejnovějších notebooků Aspire a TravelMate.** Nejvýraznějšího poklesu ceny o více než deset procent dosáhl Acer Aspire 140GLC za 53 668 Kč. Slevy se dočkal také Acer TravelMate 225X a poprvé tak cena značkového notebooku v základní kategorii klesla pod 37 000 Kč.

**Server Fotobanka.cz představil další novinky: k dispozici je téměř 30 000 fotografií a dalších 15 000 se bude zařazovat.** Brzy přibude i možnost velkých náhledů a detailů 1:1. Zvýšil se také počet možností platby za objednané fotografie.

**Na konci ledna proběhla fúze kabelových operátorů TESmedia a Intercable – třetího a druhého největšího tuzemského kabelového operátora.** Služby nové společnosti v oblasti kabelové televize využívá téměř 300 000 zákazníků, 60 000 používá vysokorychlostní internet.

**Siemens vybuduje v Rusku mobilní síť GSM pro švédského operátora Tele2.** První části sítě by měly být v provozu už v prvním čtvrtletí letošního roku.

**Kapesní slovníky Lingea Lexicon pro PDA mají vylepšené verze.** Přibyla jim podpora PalmOS 5 a možnost využít vyšší rozlišení u přístrojů Sony Clie. Cena zůstává i nadále 1 490 Kč za jednu jazykovou variantu, pro uživatele starší verze je k dispozici update za 290 Kč.

**V roce 2002 dosáhl AT Computer celkového obratu přes 5 miliard korun, což znamená zvýšení tržeb o 49 % oproti roku 2001.** Významný je také nárůst u vyrobených a prodaných vlastních počítačů na celkových 72 341 ks (+44,1 %).

**Umax uvedl nové digitální fotoaparáty AstraPix.** Model 430 s rozlišením 1,3 megapixelů a cenou 2 794 Kč je určen začátečníkům, dvoumegový AstraPix 540 má integrovaný přehrávač MP3 a vyjde na 5 990 Kč.

**B3net na webu business.nabit.cz představuje nový koncept SMS domén.** Firmy nyní mohou registrovat své SMS domény, jejichž prostřednictvím mohou komunikovat se svými zákazníky. Registrace první SMS domény je zdarma.

**7661**

## Slavíci uletěli do Madridu

Každý, kdo se alespoň jednou setkal s mobilem, který měl v názvu Ericsson, ví, že do menu se dostane stiskem jedné z kurzorových kláves a že základní nabídka menu se prakticky nikdy nemění. Mobily Sony Ericsson převzaly strukturu menu od Ericssonu, takže i u té stovky objevíte stejné sedmipoložkové základní menu. I když Sony Ericsson T100 nenabízí mnoho funkcí, nechybí mu nic podstatného, co by běžný uživatel mohl postrádat.

Telefonní seznam v Sony Ericssonu T100 si zapamatuje sto jednopoložkových záznamů, ke kterým nabízí poměrně nadprůměrné možnosti nastavení. K vybraným číslům v paměti můžete přiřadit některý z obrázků v mobilu, vlastní vyzvánění a můžete také vytvářet vyzváněcí skupiny.

Vyzvánění je na dnešní dobu až příliš staromódní. Svět si zvyká na vícehlasé melodie a obyčejné jednohlasé pípání působí jako krok stranou. K dispozici je čtrnáct pevně nahraných zvonění a dalších deset melodií můžete sami zkomponovat přímo v telefonu. Tradičně velmi dobře vybavené jsou vyzváněcí profily.

Starou, ale myslím, že stále neznámou vlastností mobilů Sony Ericsson je volba „Žádat uložení". Když vytáčíte nebo vám volá číslo, které dosud není uloženo v paměti, mobil se po skončení hovoru připomene, zda toto číslo nechcete uložit do paměti.

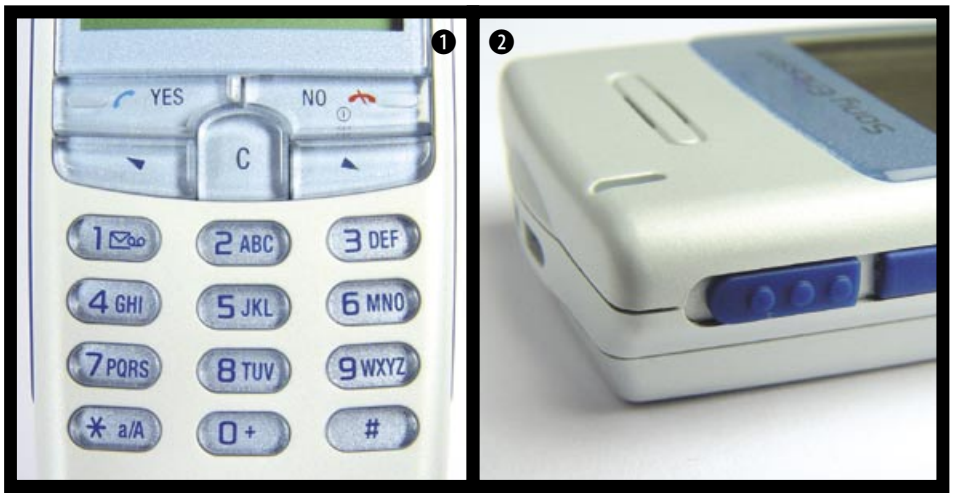
## Textovky s výhradou

Práce s textovkami je docela povedená, jen by to chtělo ještě o trošku lepší klávesnici. Ještě že má Té stovka český slovník T9. Při jeho používání ale nelze vypnout háčky a čárky, kvůli kterým se běžná textovka při posílání rozdělí na dvě až tři části a za každou samozřejmě platíte zvlášť. Mobil na to ale nijak neupozorní, takže pokud chcete ušetřit, pište raději bez T9.

Paměť na textové zprávy v telefonu je asi zakletá. Ačkoli se oficiálně udává, že se do ní vejde patnáct SMS, nedostali jsme do ní více než dvanáct zpráv. K tomu přidejte paměť pro třináct odeslaných nebo rozepsaných textovek a místo pro dvacet šablon pro SMS. Zprávy v jednotlivých skupinách je možné hromadně smazat.

## Tisíc znaků najednou

Na příchozí SMS mobil upozorňuje pouze dvěma možnými zvuky – klasickým pípnutím nebo cvaknutím. Můžete si nechat zasílat potvrzení o doručení odeslaných zpráv. Odpočítávání znaků sice té stovka umí, není však prů-




❶ Klávesnice nepatří mezi úplně nejlepší ❷ Posuvný jezdec na boku telefonu

běžné, objeví se až u posledních pár desítek zbývajících znaků. Mobil umí psát také dlouhé SMS, složené až ze šesti obvyklých textovek, odpočítávání se v tomto případě ukazuje na konci každé z dílčích SMS.

Sony Ericsson T100 je při psaní SMS dostatečně rychlý, nijak se nezpomaluje, jako tomu bylo třeba u starších Ericssonů. Pomalé je pouze psaní více znaků z jedné klávesy s vypnutým slovníkem T9. Mobil totiž čeká asi dvě dlouhé sekundy, než dovolí napsat další znak.

## Nastavte WAP přes web

Komu se nepovede nastavit přístup k WAPu ručně, z webových stránek Sony Ericssonu **www.sonyericsson.com** si prostě nechá poslat zdarma konfigurační esemesku. Telefon nepodporuje GPRS, takže k wapovým stránkám se dostanete pouze přes vytáčené spojení účtované podle času. K prohlížeči můžete uložit deset připojovacích profilů a pětadvacet záložek pro rychlý přístup k nejoblíbenějším wapovým stránkám.

## Užitečnosti na jedné hromadě

Asi nejužitečnější doplňkovou službou je kalendář a úkolovník a tyto dvě funkce jsou na tak levný mobil pozoruhodně kvalitní. Můžete si zvolit denní, týdenní nebo měsíční pohledy, vybrat lze také zobrazení položek pro aktuální den. Všem událostem můžete přiřadit začátek, konec i připomenutí ve stanovený čas, úkoly lze odškrtnout a mohou mít termín splnění. Záznamy v kalendáři je možné hromadně smazat. Budík v telefonu může být obyčejný nebo opakovaný.

V mobilu najdete také třicet obrázků rozdělených do několika skupin, které můžete přiřazovat ke jménům z telefonního seznamu nebo posílat v textovce, a patnáct animací do EMS. Do mobilu můžete dostat další obrázky přes WAP nebo obrázkovou zprávu, můžete je i sami nakreslit v editoru.

V telefonu najdeme také pětici povedených her. Střílení po balóncích ve stylu Arkanoidu, povedenou předělávku logické hry Lodě, ve které mohu proti sobě hrát dva hráči, taktickou hru s přesouváním krabic, karty a klasické piškvorky.

### Je hluboko do kapsy?

Sony Ericsson T100 se dnes dá koupit už za cenu pod čtyři tisíce korun. Vzhledem k tomu, že je určen nenáročným uživatelům, nemá cenu mu vytýkat například chybějící datové přenosy GPRS nebo Javu. Sony Ericsson T100 mohu doporučit všem, kteří by chtěli mít stylový mobil a jedním z nejdůležitějších kritérií je pro ně co nejnižší cena. **8156**

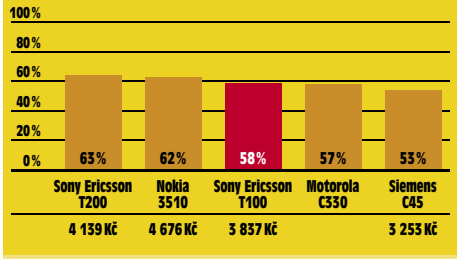
1:1

## plusy a mínusy

+ stylový vzhled
+ cena
+ rozměry a hmotnost

– ergonomie klávesnice
– chybí vícehlasé vyzvánění
– jednopoložkový telefonní seznam

## jak si stojí?




V grafu jsou podle srovnávací metodiky Mobilit srovnány podobné telefony stejné třídy. Čím je sloupec vyšší, tím je telefon lepší. Procenta vyjadřují funkční vybavenost vůči neexistujícímu ideálnímu mobilnímu telefonu, který nabízí všechny funkce.

## Sony Ericsson T100

Zdroj: Sony Ericsson
Telefon: 855 555 655, web: www.sonyericsson.com/cz

### Ceny

| | |
|---|---|
| běžná cena | 3 837 Kč |

### Rozměry, hmotnost, displej — 65 %

procenty označujeme, nakolik se hodnocený mobil přibližuje ideálnímu telefonu

| | |
|---|---|
| rozměry telefonu | 99 × 44 × 18 mm |
| hmotnost telefonu | 75 g |
| barevný displej | ⊖ |
| rozměry displeje | 23 × 18 mm |
| rozlišení displeje | 101 × 67 |
| počet řádků pro psaní \| čtení SMS \| WAP | 5 \| 4 \| 5 |
| počet znaků „m" a „i" na řádek | 12 \| 49 |
| hodnocení kvality displeje (5 hvězdiček je nejvíc) | ★★★ |

### Výdrž, hardware, ovládání — 42 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| pohotovostní doba | 200 h | doba hovoru | 270 min |
| doba nabíjení | 1,5 h | typ baterie | Li-Ion |
| vyzařování SAR | 0,84 W/kg | anténa | vestavěná |
| konektor pro externí anténu | ⊖ | větší odolnost | ⊖ |
| připojení k PC přes kabel | ⊕ | uživatelské menu | ⊕ |
| hodnocení ovládání (5 hvězdiček je nejvíc) | | ★★★ | |

### Telefonování — 64 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| paměť na čísla v telefonu | 100 | vícepoložkový seznam | ⊖ |
| odlišení volajících zvoněním | ⊕ | skupiny volajících | ⊕ |
| vyzváněcí profily | ⊕ | filtrování v profilech | ⊕ |
| vibrační vyzvánění | ⊕ | vícehlasé vyzvánění | ⊖ |
| hlasité handsfree | ⊖ | hlasové ovládání | ⊖ |
| hlasové vytáčení | ⊖ | minutové pípání | ⊕ |
| americká síť (GSM 1900) | ⊖ | záznamník hovoru | ⊖ |

### Práce s SMS — 71 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| paměť na SMS v telefonu | 15 | rychlé psaní SMS v češtině | T9 |
| dlouhé SMS | ⊕ | odpočítávání při psaní SMS | ⊕ |
| EMS | ⊕ | Smart Messaging | ⊖ |
| MMS | ⊖ | SMS Chat | ⊖ |
| hodnocení práce s SMS (5 hvězdiček je nejvíc) | | ★★★ | |

### Organizace času — 82 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| časové funkce | ⊕ | budík | ⊕ |
| upomínky | ⊕ | kalendář | ⊕ |
| úkolovník | ⊖ | kalkulačka | ⊕ |
| minutka | ⊕ | stopky | ⊕ |
| synchronizace s počítačem | ⊖ | diktafon | ⊖ |

### Zábava — 26 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| hry | ⊕ | Java | ⊖ |
| loga na displej | ⊕ | vlastní vyzváněcí melodie | ⊕ |
| výměnné kryty | ⊖ | digitální fotoaparát | ⊖ |
| přehrávač MP3 | příslušenství | rádio | příslušenství |

### Informační a datové funkce — 37 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| SIM Toolkit | ⊕ | WAP | ⊕ |
| datové přenosy | ⊕ | GPRS | ⊖ |
| HSCSD | ⊖ | hardwarový modem | ⊖ |
| infraport | ⊖ | Bluetooth | ⊖ |
| e-mailový prohlížeč | ⊖ | internetový prohlížeč | ⊖ |

### Celkové hodnocení — 58 %

## vysvědčení

| | |
|---|---|
| **rozměry, hmotnost, displej:** | chvalitebný |
| **výdrž, hardware, ovládání:** | dobrý |
| **telefonování:** | chvalitebný |
| **práce s SMS:** | chvalitebný |
| **organizace času:** | výborný |
| **zábava:** | dostatečný |
| **informační a datové funkce:** | dostatečný |
| **celková známka:** | **chvalitebný** |

Telefony mezi sebou srovnáváme pomocí srovnávací metodiky Mobilit a známkujeme je stejně jako ve škole pěti stupni: od výborného až po nedostatečný.



## Wapové vyhledávače

### wList.cz

wap.wList.cz
wap.wlist.cz

Jeden z největších českých wapových vyhledávačů nabízí téměř 900 odkazů zejména na české, ale též zajímavé slovenské a další zahraniční stránky. Odkazy i kategorie jsou řazeny dle jejich oblíbenosti a k dispozici je též kategorie Top 10 s deseti vůbec nejoblíbenějšími stránkami z celého katalogu.

### Wapstranky.cz

wap.wapstranky.cz

Další z velkých českých wapových katalogů nabízí podobnou strukturu i obsah jako wList. Rovněž zde naleznete stovky odkazů, stejný je způsob jejich řazení a nechybí ani přehled nejoblíbenějších stránek. Navíc je možné procházet i nově přidané odkazy, na druhou stranu chybí možnost pokročilého vyhledávání.

### Wapko

wap.wapko.sk

Patrně jediný významný slovenský wapový vyhledávač má poměrně jednoduchou strukturu čítající dvanáct kategorií. Je zde i přehled nejlepších stránek, které jsou ovšem vybrané dle osobního vkusu tvůrce. Samozřejmostí je možnost vyhledávání.

### WapJag

wapjag.com

Pokud je vám český a slovenský WAP malý, můžete zabrousit i na stránky některého z mezinárodních vyhledávačů. WapJag disponuje zejména dobrým katalogem čítajícím tisíce vhodně zatříděných wapových odkazů.

### M-find

m-find.com

Tento server nenabízí jako všechny výše zmíněné hledání v katalogu, ale velmi kvalitní fulltextové vyhledávání, které vybírá mezi půl milionem wapových stránek na celém světě, což by mělo uspokojit i ty nejnáročnější uživatele.

### Google

wap.google.com

Známý internetový vyhledávač umí i ve své wapové verzi vyhledat pouze běžné webové stránky, které však převádí do podoby zobrazitelné pro mobilní telefony. Pohyb po takto upravených stránkách je někdy obtížný, ale nenajdete-li, co hledáte, na celém WAPu, je toto řešení použitelné.

**7565**

*Pavel Janda*

# maličkosti

## testy mobilního příslušenství

## Černá skříňka

### Vypínač autorádia a přepínač reproduktoru handsfree

K takzvaným těžkým sadám handsfree, které jsou určeny k instalaci do automobilů, výrobci standardně dodávají malý reproduktor, z něhož se při telefonování ozývá hlas volaného. Ale proč do auta montovat další reproduktor, když už nejméně dva jsou u každého autorádia? Inu protože výrobci handsfree jen málokdy v balení nabídnou pomůcky, kterými by se souprava pro hlasité telefonování dala připojit přímo k rádiu.

Kutil si sice někdy bude vědět rady a pomocí kabelů a několika elektronických součástek dokáže handsfree s rádiem propojit, pohodlnější je ale použít univerzální řešení. Skrývá se v malém plastovém kvádru, který se ukryje pod palubní desku. K jeho konektorům se podle návodu připojí kabely od autorádia a handsfree – a je hotovo. Elektronika v černé skříňce při hovoru vypne zvuk autorádia a hovor přenese do jednoho, předem zvoleného reproduktoru.

Pokud se ale nevyznáte v elektrických rozvodech svého automobilu, instalaci přepínače raději ponechte odborníkům, specializovaným servisům. Díky zkušenostem už ví, kam sáhnout, a mají vypracovány ověřené postupy, na které není radno přicházet metodou pokusů a omylů.

*Ivan Lukáš*

## doplněk k handsfree

**Zdroj:** ROVLSERVIS Rtyně v Podkrkonoší
**Telefon:** 602 351 655
**E-mail:** radiomute@volny.cz
**Cena:** 490 Kč

## Hezky do klubíčka

### Káblový zavináč

Slovenský výrobek Káblový zavináč řeší věčný problém s kabely nejrůznějších nabíječek, které neustále překážejí a zamotávají se do sebe. Zavináč zástrčku i s kablíkem udrží v „pevném skupenství“, které se nerozmotá a bez velké námahy tak dokážete udržet pořádek.

Použití je jednoduché. Vidlici nabíječky zastrčíte do otvorů zavináče a kolem spojovacích čepů ovinete kabel. Při průměru 3 mm může mít maximální délku 2,1 m. Zpětnému odvinutí kabelu zabraňují postranní zobáčky.

Produkt je zatím v prodeji pouze na Slovensku. S cenou se vešel pod sto slovenských korun, což je na dva spojené plastové výlisky možná trochu moc, ale na druhou stranu to je určitě užitečná pomůcka.

*Ivan Lukáš*

## Káblový zavináč

**Telefon:** +421 908 748 708
**Web:** www.kablovyzavinac.szm.sk
**Cena:** 99 Sk

## Bluetooth umí česky

### USB adaptér i-Tex

Na první výhodu USB adaptéru i-Tec Bluetooth USB Dongle narazíte hned po jeho připojení do USB portu. Hned za konektorem jej díky kloubu můžete ohnout, takže neční z notebooku nebo počítače, je hezky přimknutý k jeho tělu. Zejména u notebooku je tato vlastnost důležitá, protože adaptér méně vadí při manipulaci.

I-Tec podporuje první i druhou třídu Bluetooth, takže teoretický dosah adaptéru je až sto metrů. Praxe je trochu horší, ale při komunikaci s mobilem Sony Ericsson T68i se adaptér dokázal prokousat i přes dvě tlusté „testovací“ zdi. Běžné adaptéry obvykle nezvládnou ani jedinou zeď.

### Umí to i s Nokiemi!

S Bluetooth zařízeními můžete pracovat pomocí standardního ovládacího softwaru XTNDConnect Blue Manager, který je na CD dokonce lokalizován do češtiny. Neumí však párovat na úrovni profilu, ale jen na úrovni zařízení. Před každým použitím profilu si tedy musíte vybrat z dostupných zařízení, a to i tehdy, pokud je v dosahu jen jedno. Lze však určit, které zařízení bude s profilem standardně používáno, což chybějící párování na úrovni profilu nahrazuje.

Kromě ovládacího programu je ale na cédéčku také aplikace Mobile PhoneTools, která standardní jednoúčelový ovládací program dokáže nahradit. Spolupracuje s mobily Ericsson, Sony Ericsson, Philips a dokonce i s velmi vybíravými Nokiemi 6310(i), 8910 a 6210 s Bluetooth baterií. V době, kdy čtete tento článek, bude program podporovat také Nokii 7650 a Siemens S55. Podpora Nokií je velmi důležitá, protože většina USB adaptérů s nimi kvůli omezení ze strany výrobce mobilu nedokáže pracovat.

Program Mobile PhoneTools je rovněž v češtině a má poměrně dost funkcí. Lze s ním pracovat s textovkami, e-maily a faxy, spravovat telefonní seznam (nechybí ani podpora více položek u jednoho jména) a synchronizovat jej s dodávaným správcem adresáře a s určitým nepohodlím i s Microsoft Outlookem a Outlookem Express. Pomocí průvodce lze také rychle nastavit připojení k internetu přes GPRS. Základní menu programu má podobu mobilního telefonu, ostatní funkce jsou již běžná dialogová okna.

K adaptéru je dodáván podrobný manuál v češtině, takže s instalací byste neměli mít problémy. Dobrá rada: nejprve do počítače nainstalujte software a teprve po restartu vsuňte adaptér. Stejný postup se snažte dodržet i s jinými Bluetooth adaptéry.

### I pro kapesní počítače

Během února se od stejného výrobce na trhu objeví karta Bluetooth ve formátu Compact Flash, která bude podporovat také kapesní počítače Pocket PC. Bude se k ní dodávat podobný ovládací program Pocket PhoneTools. Protože obě Bluetooth zařízení, jak karta Compact Flash, tak USB adaptér, budou podporovat ActiveSync, je možné přes Bluetooth synchronizovat data mezi kapesním a stolním počítačem, případně mezi PDA a mobilním telefonem.

**7517**

*Petr Broža*

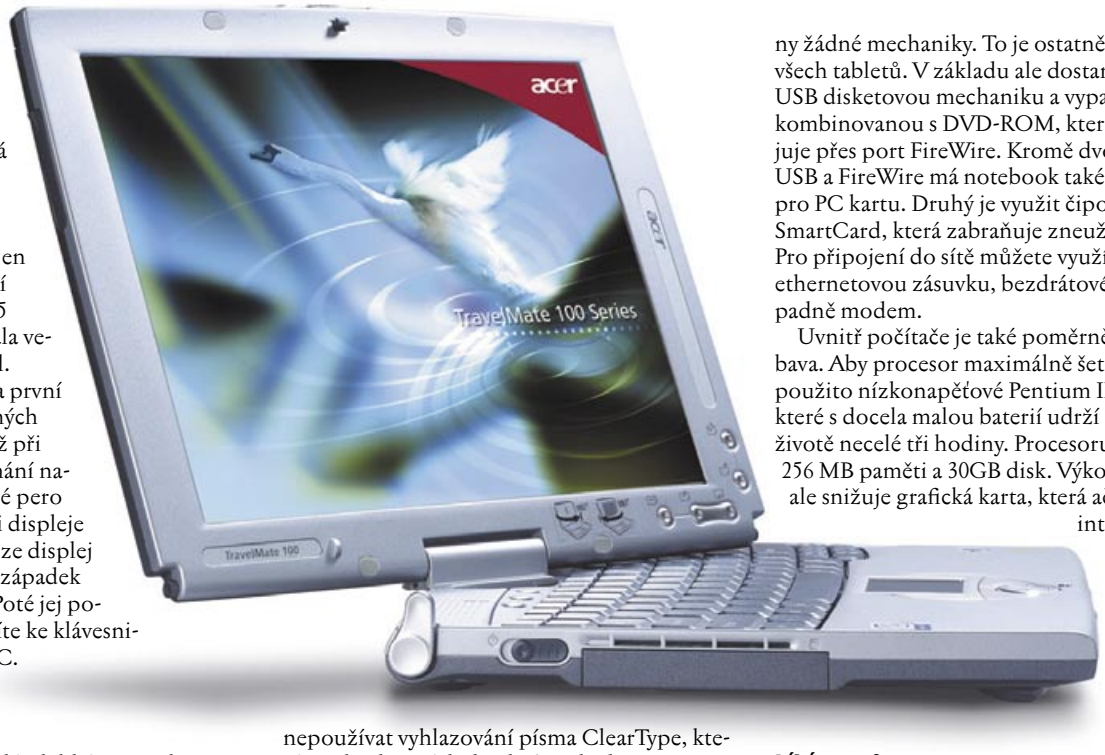
## adaptér i-Tec Bluetooth USB Dongle

**Zdroj:** Comdis
**Telefon:** 596 616 383
**Web:** www.i-tec.cz
**Cena:** 1 830 Kč

# jsem vším, co si budeš přát

## recenze Tablet PC Acer TravelMate C102TCi

Petr Broža




Tablet PC Acer TravelMate C102TCi je podle třídicích kritérií, která zmiňuji v článku na straně 20, zástupce hybridních notebooků. Jeho rozměry ale jen o něco málo přesahují list papíru formátu A5 a hmotnost se dokázala vejít pod kilogram a půl.

Acer C102TCi se na první pohled neliší od běžných malých notebooků, až při podrobnějším zkoumání najdete dva rozdíly: malé pero zasunuté v horní části displeje a kloub, díky němuž lze displej po uvolnění bočních západek otočit o 180 stupňů. Poté jej pomocí úchytu připevníte ke klávesnici a hle, je tu Tablet PC.

### Do taštičky

Acer je dostatečně malý a lehký na to, aby se s ním dalo pracovat i při chůzi nebo ve stoje. Pro otáčení orientace zobrazení na displeji (aby bylo na výšku) není na tabletu vyhrazeno zvláštní tlačítko, musíte na to jít přes klávesu Fn a volbu z nabídky. Kromě tlačítka Fn je na pravé straně displeje také tlačítko nahrazující Enter a dvě šipky pro pohyb stránkou nahoru a dolů. Tato tlačítka jsou při práci bez klávesnice neocenitelná.

Vzhledem k tomu, že pero zasunuté v displeji je docela malé a pro delší používání méně vhodné, doporučuji používat raději větší pero, které také dostanete v balení. Lépe se drží a navíc má „gumu“ pro mazání, na druhou stranu se ale nedá zasunout do displeje, musíte jej nosit zvlášť. Dotykový displej je citlivý na tlak, takže pokud třeba malujete, můžete různou silou kreslit tlusté či tenké čáry. Tato možnost není u tabletů standardní.

### Displej je asi největší slabina

Displej mne při testování trošku zklamal přesností – kurzor i přes několikanásobnou kalibraci zejména v rozích displeje uhýbal. Rovněž kvalita zobrazení je o něco horší než u nedotykových displejů, slabší je zejména kontrast a je patrné, že na displeji je nalepena dotyková fólie. Pokud chcete ostrý obraz, je vhodnější nepoužívat vyhlazování písma ClearType, které jinak u běžných displejů vřele doporučuji.

Velmi povedená je klávesnice. Rozmístění tlačítek je stejné jako u „velkých“ modelů TravelMate, klávesnice má i stejné prohnutí, aby psaní bylo přirozenější. Klávesy jsou samozřejmě menší než u velkých notebooků, mají ale dobrý zdvih, takže se mi psalo dobře. Chválím rovněž rozmístění kláves: Ctrl je na obvyklém místě zcela vlevo, trošku mi ale chyběla tlačítka Home a End, která jsou přístupná jen přes funkční klávesu Fn. Nad klávesnicí jsou čtyři programovatelné klávesy, kterým lze pomocí dodávaného programu přiřadit spuštění libovolného programu.

### I s vypalovačkou a dévédéčkem

Vzhledem k tomu, že tablet je velmi malý, je pochopitelné, že v něm nejsou integrovány žádné mechaniky. To je ostatně vlastnost všech tabletů. V základu ale dostanete externí USB disketovou mechaniku a vypalovačku kombinovanou s DVD-ROM, která se připojuje přes port FireWire. Kromě dvou portů USB a FireWire má notebook také jeden slot pro PC kartu. Druhý je využit čipovou kartou SmartCard, která zabraňuje zneužití počítače. Pro připojení do sítě můžete využít běžnou ethernetovou zásuvku, bezdrátové Wi-Fi, případně modem.

Uvnitř počítače je také poměrně solidní výbava. Aby procesor maximálně šetřil energii, je použito nízkonapěťové Pentium III 800 MHz, které s docela malou baterií udrží tablet při životě necelé tři hodiny. Procesoru sekunduje 256 MB paměti a 30GB disk. Výkon mašinky ale snižuje grafická karta, která ačkoli není integrovaná, má nižší výkon než leckterý čipset se zabudovanou grafikou.

### Líbí se mi

C102TCi je hezký tablet s dobrou výbavou a zajímavou cenou. I přesto za něj zaplatíte více než za špičkově vybavený notebook. Kromě toho jste omezeni anglickou verzí systému, která nedokáže rozpoznávat český text.

**8129**

## plusy a mínusy

+ kvalitní klávesnice
+ velikost a hmotnost
+ zajímavá cena vzhledem ke konkurenci

– chybí český slovník
– horší kvalita displeje
– slabší grafická karta

## Acer TravelMate 102TCi

**zdroj: Acer ČR**
**telefon: 261 341 405**
**web: www.acer.cz**

**ceny**
85 388 Kč

**parametry a vlastnosti**
**rozměry:** 251 × 208 × 29 mm **hmotnost:** 1,4 kg **pohotovostní doba:** 3 h 30 min **zjištěná doba výdrže:** 2 h 50 min **doba nabíjení:** 2 h **procesor:** Intel Pentium III 800 MHz ULV **paměť:** 256 MB **pevný disk:** 30 GB **displej:** dotykový, 10,2", 1024 × 768 **grafická karta:** 8 MB **mechaniky:** FDD, DVD/CD-RW (modulární) **ukazovací zařízení:** touchpad, dotykový displej **porty:** 2 USB, FireWire, audio in/out, LAN, modem, 1 × PC karta **záruka:** 2 roky **standardní příslušenství:** FDD, DVD/CD-RW, dvě pera, telefonní kabel, nabíječka **software v ceně:** Windows XP Tablet PC Edition, NTI CD Maker, Acrobat Reader, Norton Antivirus

# všech pět pohromadě

## recenze digitálního fotoaparátu Olympus C-50 ZOOM

Tomáš Holčík

Rozlišení pět megapixelů, odolné kovové tělo a nový typ paměťových karet xD Picture Card, to jsou hlavní charakteristiky fotoaparátu Olympus Camedia C-50 ZOOM.

### Malinký pancéř

C-50 je v současnosti nejmenším pětimegáčem na světě, stejně jako jeho předchůdce C-40 byl při svém uvedení nejmenším čtyřmegapixelem. Olympus se ale nespokojil s prostou výměnou vnitřku, celý fotoaparát navrhl od začátku nově. Proto je i přes vyšší rozlišení ještě menší než jeho předchůdce. Celokovové tělo kompaktních rozměrů s charakteristickou posuvnou krytkou objektivu vypadá dobře a příjemně padne do ruky. Kovové provedení je zárukou odolnosti při používání a při malých celkových rozměrech výrazně nezvyšuje hmotnost přístroje. Trojnásobný optický zoom v ekvivalentu 38 až 114 mm je pak už poměrně tradicí.

Zato poprvé se v případě C-50 objevuje u kompaktu značky Olympus akumulátor, výhodou je pochopitelně solidní výdrž při kompaktních rozměrech. Na jedno nabití pořídíte při běžném používání zhruba stovku fotek, akumulátor se pak v externí dodávané dobíječce nabije za necelé tři hodiny.

Olympus C-50 ZOOM je fotoaparát pro každodenní použití, je předurčen pro nošení v kapse a pořizování rychlých momentek. Na druhou stranu dokáže nabídkou funkcí uspokojit i náročnější fotografy a i když nemá některé pokročilé funkce z profesionálních modelů, koncepci fotoaparátu to nenarušuje.

### Poštovní známka s pamětí

Novinkou v C-50 Zoom je použití nových paměťových karet xD Picture Card. Tyto karty mají velikost malé poštovní známky a dostupné kapacity jsou zhruba na úrovni současných karet SmartMedia. S fotoaparátem dostanete 32MB kartu, která je vzhledem k vysokému rozlišení fotoaparátu limitní. Vejde se na ni šestadvacet fotek v plném rozlišení se střední kompresí, což bude zřejmě nejčastější varianta.

Zajímavostí C-50 je schopnost snímat nekomprimované fotografie přímo do formátu TIFF. Pak se na 32MB kartu ovšem vejdou pouze dva obrázky. Nekomprimovaný formát má nicméně jen velmi specifické využití, při běžném focení tento režim nevyužijete. Standardní komprese je dostatečně šetrná k detailům.

### Nenechte se ovládnout

Ovládací prvky jsou soustředěny na zadní straně fotoaparátu, na horním okraji je pouze tlačítko spouště s integrovaným ovládáním zoomu. Velkým otočným kolečkem se volí kreativní režimy, křížový ovladač s potvrzovacím tlačítkem slouží k pohybu v menu. Displej má úhlopříčku 1,5 palce, což je sice méně, než u větších fotoaparátů, na druhou stranu je displej příjemně jasný a čitelný i za denního světla. Optický hledáček pochopitelně nechybí, ukazuje však o něco menší plochu, než bude na výsledné fotce.

Můžete využít spousty kreativních programů, nakonec ale stejně zůstanete u pár základních. Je zde plně automatický režim, portrét, krajina s osobou, krajina, noční režim, sport, autoportrét (když sami držíte foťák v ruce namířený na sebe), videosekvence, poloautomatický a manuální režim.

Vzhledem k bohaté nadílce parametrů, které lze nastavit, jistě oceníte také uživatelský režim, kde si můžete přednastavit obvykle používané hodnoty. Poloautomatika nabízí tradiční preferenci clony nebo rychlosti závěrky, v ručním režimu můžete nastavit čas i clonu zvlášť.

### Olympus Camedia C-50 ZOOM

**zdroj: Olympus C&S**
**telefon: 221 985 111**
**web: www.olympus.cz**

**cena**
25 490 Kč

**krátké informace**
**typ fotoaparátu:** digitální kompaktní fotoaparát s pevně vestavěným objektivem typu zoom **rozměry:** 100 × 59 × 42 mm **hmotnost:** 194 g **snímací prvek:** CCD 5,0 milionů pixelů efektivně; úhlopříčka 1/1,8", 5,36 miliony pixelů **výstupní rozlišení a formát:** až 2 560 × 1 920, JPEG a nekomprimovaný TIFF **paměťové médium:** 32 MB xD Picture card **objektiv:** 3× zoom, 38–114 mm, F2,8–F4,8 **expozice:** automatická, s prioritou clony, s prioritou času, manuální **hledáček:** průhledový optický **monitor:** 1,5" TFT LCD obrazovka se 134 000 pixelů **blesk:** vestavěný, 0,2 m–3,4 m (ISO 160) **vyvážení bílé:** auto a 4 přednastavené režimy **komunikační rozhraní:** USB, video **napájení:** akumulátor Li-Ion, síťový adaptér **příslušenství:** dálkové ovládání, nabíječka **záruka:** 2 roky

**funkce, které fotoaparát nabízí**
bodové měření expozice, středově vyvážené měření expozice, podpora nastavení tiskových parametrů ke snímku, komunikace s počítačem přes rozhraní Twain, USB připojení jako další disk, sériové snímání, synchronizace blesku s dlouhými časy

**funkce, které fotoaparát nenabízí**
manuální zaostřování, možnost připojení externího blesku

### Pro chytré hlavy

Mezi běžnějšími funkcemi nechybí nastavování bílé, kde lze volit z automatického nebo ze čtyř přednastavených režimů (ruční nastavení bohužel chybí). Nepřekvapí ani několik režimů blesku včetně snahy o odstranění červených očí a pomalá závěrka, makro od dvaceti centimetrů, panoramatické fotky, které později sestavíte v počítači, případně plynulý digitální až čtyřnásobný zoom.

K pokročilým funkcím patří vícenásobná expozice s různými kroky nastavení (auto bracketing), sekvenční snímání s průběžným zaostřováním nebo bez něj, případně možnost nastavení reálné intenzity blesku ve třináct stupních. Zaujme rovněž funkce Pixel mapping, která umí vyblokovat vadné pixely na snímači.

K počítači se fotoaparát připojuje přes USB kabel jako další pevný disk, práce se soubory je tak naprosto bez problémová a nebrzdí vás žádný speciální nestandardní program. Mimo to lze fotoaparát připojit i na video výstup třeba k televizi.

### Fotí, jako když tiskne

Fotoaparát jsem zkoušel za nejrůznějších podmínek. Na snímcích oceňuji především přirozené provedení s věrnými barvami a jemnými detaily. Vysoké rozlišení umožňuje později tisknout fotky na velké formáty, máte také možnost dodatečného ořezu obrázku se zachováním detailů.

Fotoaparát bohužel nemá funkci pro potlačení šumu u delších časů závěrek, a tak v nočních scénách s časy blízkými maximálním osmi sekundám byl již patrný značný šum čipu CCD. Trochu zklamalo nahrávání videosekvencí, které mají jen poměrně omezenou délku a jsou bez zvuku. Nicméně platí, že kdo chce nahrávat video, měl by si pořídit videokameru. Ocenil bych doplňkové osvětlení při zaostřování, u tmavých scén má fotoaparát poměrně značné problémy se zaostřením.

### V kapse vždy připraven

Z celkového pohledu je Camedia C-50 ZOOM fotoaparátem pro každodenní použití, který si vás kromě designu získá především vysokým rozlišením a reálným přirozeným podáním barev. Konkurencí mu může být Canon Powershot S45, který má sice rozlišení jen čtyři megapixely, dotahuje to ale lepšími schopnostmi v několika oblastech. Olympu C-50 je ale i tak mimořádně bohatě vybaveným fotoaparátem, který svého majitele nezklame a díky provedení je předurčen k dlouhodobé každodenní službě. **7071**

# cesta k dokonalosti

## digitální fotoaparát Olympus C-5050 ZOOM

Olympus o svém pětimegapixelovém fotoaparátu C-5050 ZOOM (31 990 Kč) s oblibou tvrdí, že jde o profesionální model E-20p v kompaktním provedení. Parametry tomu opravdu odpovídají, proto jsme se nejnovějšímu přírůstku do rodiny digitálních fotoaparátů Olympus trochu podívali na zoubek.

### Právo na změnu

Zdá se, že řada C-20xx/30xx/40xx, která se vyznačovala téměř shodným designem, bude modelem s pětkou na začátku lehce narušená. Celková koncepce sice zůstala zachována, ale designéři tentokrát dostali volnější pole působnosti. Fotoaparát je hranatější, levá část doznala zkosení na horní i spodní hraně, přibylo ovládacích prvků a světe div se – Olympus má sáňky pro blesk!

Skoro lze říci, že důvěrně známá je jen zadní stěna, ale i na ní najdeme nové prvky. Proklamovaná příbuznost s modelem E-20p je vidět na výklopném displeji a na zapuštěném rýhovaném kolečku pro volby hodnot pod palcem pravé ruky.

### Fotky jako víno

Okem fotoaparátu je zoom 35–105 mm, kterým se pro světelnost F1,8–2,6 Olympus vcelku oprávněně chlubí. Obrazová kvalita je vynikající. Snímky mají výborné podání barev a kontrastu, ostrost je také dobrá, i když na objektiv modelů E-10/20p samozřejmě nemá. Vývojáři hodně zapracovali na odstranění šumu, který je i při nejvyšší citlivosti akceptovatelný. Oproti etalonu E-20p má C-5050 lehce nižší dynamický rozsah v nejvyšších světlech. Expoziční automatika se ale s tímto problémem dobře vypořádává a výsledkem jsou fotografie, kde vypálená světla najdeme jen v extrémních světelných podmínkách.

### Kdo umí, ten umí

Z hlediska ovládání je C-5050 asi nejvyspělejším modelem Olympusu vůbec. Vyvedení všech důležitých nastavení do tlačítek v kombinaci s virtuálním menu činí z tohoto fotoaparátu snadno ovladatelný přístroj i přes velkou řadu dostupných funkcí. Připadá mi až zbytečné uvádět, že vším, co náročný fotograf potřebuje, přístroj disponuje, a celá řada funkcí zpříjemňujících práci je zde navíc. C-5050 právě z tohoto pohledu profesionální E-20p určitě převyšuje. Nic naplat, jde o vývojově novější typ, takže funkce jako histogram při focení nebo čtyři uživatelská nastavení u více než rok staré E-20p nenajdeme. Novinkou je u C-5050 také slot pro paměťové karty xD, ale stejně dobře lze používat SmartMedia a navíc i karty CompactFlash jakéhokoli standardu.

Olympus C-5050 ZOOM je vynikající nástroj v rukách náročného digitálního fotografa. A jak by dopadlo srovnání s E-20p? Reálně jde samozřejmě o různé fotoaparáty. Budeme-li ale ke srovnání přistupovat z hlediska užitných vlastností, pak Olympus nemlží. C-5050 je v tomto směru opravdu menší bratr profesionální E-20p a jeho samotného bych se také nebál nazývat s přívlastkem profi nebo alespoň poloprofi. **7791**

*Petr Lindner*

# mobilní servis

## odpovědi, rady, tipy a návody

Ivan Lukáš, Marek Hajn
mobility@cpress.cz

### Vyplatí se Twistařům registrace?

*Jaké výhody či služby mohou využívat registrovaní uživatelé předplacené služby Twist na rozdíl od neregistrovaných?*

V počtu dostupných služeb není pro registrovaného či neregistrovaného zákazníka žádný rozdíl. Registrovaní zákazníci ale mají výhodu při speciálních akcích, kdy operátor potřebuje znát poštovní adresu. V poslední době například T-Mobile rozesílal registrovaným uživatelům čokoládový kalendář pro hru Melouny se valí.

### Nejlepší Java pro Siemensy

*Mám Siemens MT50 a chtěl bych si do něj stáhnout javovou kalkulačku a kalendář.*

Tento dotaz je v poslední době tak častý, že jsme zapátrali na serverech s javovými programy a zeptali se i uživatelů javových Siemensů. Po vyzkoušení vám můžeme doporučit následující programy:

- CalcM50 v.1.0.1 – spolehlivá kalkulačka s běžnými funkcemi. Velikost 16,1 kB, **m50.henriautio.com**, **wap.midletcentral.com**.
- RPN Calc 1.0.0. – vědecká kalkulačka. Velikost 9,4 kB, **www.javamobile.cz**, sekce Programy – Kalkulačky.
- Calculator 1.0.0 – vědecká kalkulačka. Velikost 5,7 kB, **www.mobiled.net/download.html**.
- CalendarL v.1.0.9 – kalendář. Velikost 13 kB, **www.midletcentral.com**, **wap.midletcentral.com**, v oddělení „Utilities".
- Scheduler 1.0.0. – povedený kalendář, je ale určen hlavně pro barevný Siemens S55. Velikost 6,8 kB, **www.javamobile.cz**, **wap.javamobile.cz**, sekce Programy – Kalendáře
- GajaCalendar – viz sloupek s nejlepšími javovými programy na straně 56.

### Česká Java

*Existuje nějaký český server specializovaný výhradně na mobilní Javu?*

Vyzkoušejte třeba **www.javamobile.cz**. Najdete na něm databázi mobilů podporující Javu, zajímavosti, tipy, články o javových aplikacích (recenze, návody, první pohledy), programy zde můžete rovnou stáhnout. Užitečná je rubrika „Koutek zoufalců", ve které najdete odpovědi na časté otázky k mobilní Javě. Plánuje se další rozšíření o sekce Cheaty, Tipy a triky, Chat, placenou rubriku a další.

### Znatelné rozdíly

*Jaké jsou rozdíly mezi Nokiemi 3510 a 3510i?*

Rozdílů mezi Nokiemi 3510 a 3510i není mnoho, ale jsou podstatné. Nejdůležitější je barevný displej, verze „i" má navíc plnou podporu MMS, nabízí stahování javových aplikací a her, data HSCSD (ale pouze pro WAP, což u nás nelze využít), možnost uložení tapety na displej. Nokia 3510i je o jeden gram lehčí a prodává se samozřejmě za vyšší cenu.

### Krok do budoucnosti

*Co znamená zkratka EDGE?*

Technologie EDGE je zkratkou z anglického výrazu Enhanced Data for GSM Evolution. Jde o nadstavbu současných sítí GSM, která umožňuje tok dat až do rychlosti 384 kb/s a maximální konfiguraci 7+1 timeslot. Díky tomu je systém EDGE schopen například i přenášet video ve formátu MPEG 4.

### Všechno zadarmo

*Můžete mi poradit nějakou internetovou stránku, kde si můžu stáhnout melodie a loga na Siemens zdarma?*

Máte-li Siemens C45 nebo vyšší model, zkuste třeba české stránky **www.mt-siemens.com**. Najdete na nich informace, tipy a triky, loga a melodie ke většině mobilních telefonů Siemens. Podívejte se také na německý web **www.siemensinfo.de**.

### Známá chyba

*Siemens MT50 se při prohlížení obrázků, které mám uložené v telefonu, občas vypne. Co s tím?*

Tato chyba je u Siemensů M/MT 50 celkem známá. Doporučuji nechat v servisu přehrát nový firmware, který by ji měl vyřešit.

### Komunikátor a jeho dny

*Mám T-Mobile MDA a při spojení s počítačem přes USB pomocí ActiveSync 3.5 se neustále přerušuje přenos dat. Nemohu tak nic přenést tam ani zpět. Co mám dělat?*

Nejdříve doporučuji reinstalovat program ActiveSync, který umožňuje synchronizaci MDA s počítačem. Pokud tím problém nevyřešíte, na

### mobility v roce 2003

| Číslo | Vychází |
|---|---|
| Mobility 3 | 13. března |
| Mobility 4 | 10. dubna |
| Mobility 5 | 9. května |
| Mobility 6 | 5. června |
| Mobility 7 | 3. července |
| Mobility 8 | 31. července |
| Mobility 9 | 4. září |
| Mobility 10 | 2. října |
| Mobility 11 | 6. listopadu |
| Mobility 12 | 4. prosince |

stránce www.microsoft.com/mobile/pocketpc/downloads/default.asp najdete novou verzi ActiveSync 3.6, kterou vyzkoušejte nainstalovat. Kdyby se problém nevyřešil, zkuste zálohovat všechna data z MDA, proveďte hardwarový reset a znovu nainstalujte program na stolní počítač.

### Tohle číslo prostě zapomeň

*U Ericssonu T65 mám nastavenu skupinu a nechci, aby se mi osoby z ní dovolaly. Nemohu ale v nastavení profilu najít zákaz volání, je tam jen volba „Povolené hovory". Jak mám nastavit, aby byly povoleny všechny ostatní hovory a pokud možno i neznámá čísla?*

U telefonů Ericsson a Sony Ericsson můžete v profilech nastavit pouze skupiny, které se mohou dovolat. Obráceně to bohužel nejde.

### Java profily podruhé

*Najdu někde na internetu návod na nastavení mobilní Javy na telefonu Siemens MT50 pomocí vytáčených datových přenosů?*

Přehled nastavení najdete spolu s dalšími informacemi o Siemensu MT50 i na webu sweb.cz/prusa.mt50.

V Menu Nastavení – Datová výměna vyberte Java profil a dále nastavte:

**T-Mobile:** HTTP parametry – **240** sekund, v CSD nastavení – dial-up číslo **4620**, typ spojení **ISDN**, jméno uživatele a heslo **nevyplňujte**, GPRS data – Deaktivuj GPRS **Ano**.

**Eurotel:** Platí stejné nastavení jako u T-Mobilu, rozdíl je jen v položce CSD nastavení – dial-up číslo **+420 602 900 009**.

## jak s T-Mobilem nepřijít na mizinu

Nejhorší únorovou změnou T-Mobilu je pro většinu uživatelů asi zpoplatnění přeposílání e-mailů na mobilní telefony. Poradíme, jaké nyní máte možnosti.

**Když nechcete za přeposílání e-mailů platit**

V takovém případě pro jistotu zkontrolujte, zda v nastavení služeb t-zones nejsou nastaveny filtry pro přeposílání.

**Když chcete přeposílání e-mailů dál používat**

T-Mobile od února všem uživatelům automaticky nastavil filtry, aby se žádné e-maily neposílaly na mobily. Musíte tedy filtry upravit.

Používáte-li službu MobileBox nebo MobileBox Easy, kromě placeného přeposlání prvních 160 znaků e-mailu si můžete nastavit také tzv. notifikaci doručeného e-mailu. V tomto případě přijde zdarma oznámení, že ve schránce je nový e-mail.

**Když chcete přeposílání používat pouze v určitých případech**

Pomocí filtrů můžete nastavit klíčová slova, jimiž určíte, které e-maily se mají a které nemají přeposílat na mobilní telefon.

**Vyplatí se placený MobileBox?**

MobileBox stojí měsíčně 95 Kč, v ceně je ale sto volných SMS a užitečná funkce, která vám po zavolání na číslo 3322 přečte e-maily. Vtip je ovšem v tom, že volání na toto číslo je zdarma, a když se spokojíte s předčítáním zpráv, neomezený mobilní přístup k e-mailům vás bude stát jen zmíněných 95 Kč měsíčně (plus jednorázově 95 Kč za aktivaci).

Nokia 5100

## palm

### A5

rg.mirrors.com
freeware

Tato utilita se snaží soustředit data z aplikací pro organizaci času do jednoho pohledu. Základem je týdenní pohled na události a úkoly. A5 pracuje s původními daty kalendáře i úkolovníku, takže není problém si jej vyzkoušet. Možnosti nastavení jsou opravdu bohaté.

### Open

www.joat.ca
freeware

Přehledná databáze pro ukládání otevírací doby vašich oblíbených obchodů a restaurací.

### Alarm list

www.palmgear.com
freeware

Užitečný prográmek, který zobrazuje všechny upomínky, které si vaše aplikace naplánovaly. Vyhnete se pak nepříjemnostem s hlasitým upozorněním v nevhodnou dobu.

### VFSFTP

www.ninelocks.com
shareware (14,95 USD)

Povedený FTP klient pro přenosy souborů. Pracuje se soubory na kartě i s databázemi v Palmu, umí přenášet také jednotlivé položky z aplikace Memo. Můžete nadefinovat více serverů a připojovat se k nim pomocí výběru ze seznamu. VFSFTP umí pracovat v pasivním módu, zajímavá je také možnost optimalizovat parametry přenosu s ohledem na rychlost připojení.

### Beam Mobile

homepage.mac.com/alvinmok/
freeware

Dnešní mobily většinou neslouží jenom k telefonování. Jsou často vybaveny také kalendářem a úkolovníkem. Pomocí Beam Mobile můžete do svého mobilu přenášet položky z adresáře a kalendáře Palmu. Poradí si dokonce s formáty telefonního seznamu různých výrobců.

## Užitečný web

www.pstec.de/ppp/

Peter Pilot Pages je místem pro všechny zvídavé uživatele, kteří chtějí vědět, jak vypadá takový Palm nebo Sony Clie uvnitř. Najdete zde i další zajímavosti kolem hardwaru kapesních počítačů.

**7541** *Lukáš Mikšíček*

# Pocket PC

### World off-line

www.sunnysoft.cz
shareware (279 Kč)

World off-line je silným konkurentem známé služby AvantGo, která není v posledních měsících nejspolehlivější. World off-line nabízí velmi podrobné nastavení každého kanálu: hloubku stahování, celkovou velikost, povolení obrázků či stahování souborů. Velmi příjemná je i cena.

### PocketPC Usage

www.dooblo.com
shareware (5,99 USD)

PocketPC Usage v přesných číslech i přehledných grafech zobrazí intenzitu využití kapesního počítače. Pochybujete-li o praktické využitelnosti, vězte, že kromě toho můžete zjistit třeba i průměrnou výdrž na jedno nabití akumulátoru.

### Notes Explorer

www.meshavi.com
freeware

Textové poznámky jsou v kapesním počítači užitečným pomocníkem. Jistě mi však dáte za pravdu, že vestavěná aplikace Notes nesplňuje představy náročnějšího uživatele. Notes Explorer přináší snadné a intuitivní ovládání a nové funkce – například tvorbu skupin.

### My Shopping list

codeking.onlinesrs.com
freeware

Jestliže stejně jako já považujete papírek se seznamem věcí, které je třeba nakoupit, za přežitek, jistě se vám zalíbí jeho elektronická podoba. My Shopping list stojí za vyzkoušení.

### Personal Vehicle Manager

www.twopeaks.com
shareware (19,95 USD)

Program sleduje náklady u osobních či firemních vozidel. Zadávat lze uskutečněné cesty a jejich vzdálenosti, tankování, opravy. Vehicle Manager vyhodnotí celkové i průměrné náklady. Důležitá je spolupráce programu s PC, kde lze zadané informace zpracovávat a vyhodnocovat.

## Užitečné weby

### PocketGear

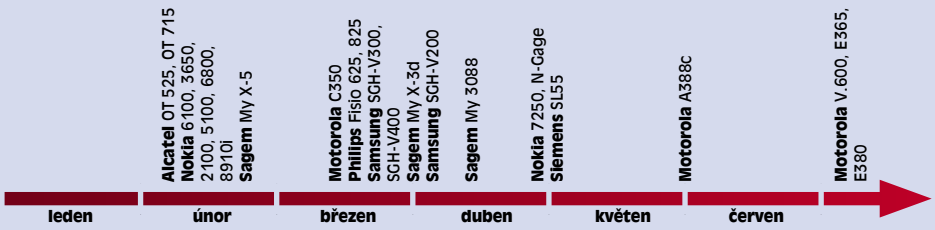
www.pocketgear.com

PocketGear je jeden z nejznámějších archivů aplikací, programů a utilit pro kapesní počítače Pocket PC. Můžete si zde rovnou zakoupit plné verze programů.

**7553** *Jiří Kuruc*

# kdy se objeví nové mobily?

Výrobci chystají hezkou řádku nových mobilních telefonů a zjistili jsme, kdy se mají objevit na trhu. Termíny ale raději berte trochu s rezervou, zpoždění několika měsíců není nic neobvyklého.




| Značka | model | zahájení prodeje | popis |
|---|---|---|---|
| Alcatel | OT 525 | v průběhu února | nový model stylové řady Alcatelu |
| | OT 715 | v průběhu února | levný telefon s manažerskými funkcemi |
| Motorola | C350 | březen | nástupce modelu C330 vylepšený o barevný displej |
| | A388c | květen–červen | nástupce Accompli 008 s barevným displejem |
| | E365 | srpen–září | lehký barevný mobil s digitálním fotoaparátem |
| | V.600 | říjen | stylové věčko s fotoaparátem |
| | E380 | listopad–prosinec | stylový mobil se zajímavou konstrukcí |
| Nokia | 2100 | v průběhu února | mobil nejnižší třídy s černobílým displejem |
| | 3650 | v průběhu února | chytrý telefon s videokamerou |
| | 5100 | v průběhu února | odolný model s barevným displejem |
| | 6100 | v průběhu února | menší varianta Nokie 6610 bez rádia |
| | 6800 | v průběhu února | rozklápěcí telefon s alfanumerickou klávesnicí |
| | 8910i | v průběhu února | titanový telefon s barevným displejem |
| | 7250 | duben–květen | barevný mobil s vestavěným fotoaparátem |
| | N-Gage | duben–květen | herní konzole kombinovaná s mobilem |
| Panasonic | GD87 | konec února | stylové věčko s fotoaparátem |
| Philips | Fisio 625 | březen | vylepšený nástupce Fisia 620 |
| | Fisio 825 | březen | vylepšený nástupce Fisia 820 |
| Sagem | My X-5 | únor | barevný mobil střední třídy |
| | My X-3d | březen–duben | zjednodušená verze Sagemu My X-5 s černobílým displejem |
| | My 3088 | duben | stylové „věčko" s černobílým displejem |
| Samsung | SGH-T400 | konec března | superbarevný displej a šedesátihlasé melodie |
| | SGH-S300 | konec března | věčko se dvěma barevnými displeji |
| | SGH-V200 | začátek dubna | věčko s barevným displejem a fotoaparátem |
| Siemens | SL55 | duben–květen | barevný mobil s výsuvnou klávesnicí |

# výherci soutěže 12/02

**Nokia 3510:** Karolina Novakova (Nyrany)
**Nokia 3410:** Vaclav Spacek (Plzen), Renata Riskova (Kadan)
**Nokia 3310:** Lukas Valka (Brno), Irena Knesplova (Pardubice)

**Roční předplatné Mobilit:** Pavel Cieslar (Bystrice nad Olsi), Miroslav Matuska (Trencin, Slovensko), Karel Starek (Caslav), Pavel Nespor (Ceska Lipa), Vladimir Soukup (Podebrady)

**kupon 100 kreditů :-) mojelogo:** Tibor Dohanyos (Marsovy Chody), Petr Gurtler (Ostrov), Pavel Sedlar (Prerov), Vaclav Vcelak (Sokolov), Martin Nikodem (Hradek nad Nisou), Radek Hadac (Praha 6), Vaclav Beran (Sedlcany), Jiri Bartes (Zidlochovice), Dalibor Lichnovsky (Neratovice), Libor Skuta (Ostrava Jih), Renata Lenochova (Litomysl), Martina Dubska (Chocen), Petr Sturza (Kromeriz), Zdenek Tesar (Liberec), Michaela Zemanova (Praha), Marek Polacek (Komarno), Frantisek Buchta (Stepanov), Jan Novakovsky (Teplice-Trnovany), Michal Borecky (Praha), Jan Cermak (Praha 4), Marie Hlavackova (Prostejov), Lenka Svambergova (Kozlany), Jiri Sarf (Usti nad Labem), Miroslav Janacek (Praha 5), Jiri Gajdusek (Kunovice), Miroslav Kamienski (Trinec 6), Milos Boukal (Opocno), Milos Dostal (Olomouc), Martin Linhart (Praha), Jiri Morcinek (Karvina 8), Anna Triskova (Usti nad Labem), Lubomir Pazdera (Slavkov u Brna), Petr Cibulka (Otrokovice), Ondrej Slezak (Nove Mesto na Morave), Jan Kaltenbock (Usti nad Labem), Lukas Drozd (Tynec nad Labem), Petr Dostal (Chlebicov), Jaroslav Divis (Sumperk), Eva Sedlackova (Brno), Martin Prochazka (Uhlirske Janovice), Karel Pieter (Karvina), Tomas Bidrman (Rakovnik), Jaroslav Valenta (Havirov-Sumbark), Jaroslav Petrzilka (Louny), Martin Midrla (Zdarec), Eva Balharova (Brno), Mojmir Galas Ml. (Potstat), Pavel Martinek (Brno), Martin Machu (Praha 10), Miroslav Cumpl (Hradec Kralove), David Hubert (Pacov), Milan Veleba (Brno), Jiri Pasovsky (Pisek), Matej Prachensky (Opatovice n/L), Herbert Dupac (Vimperk), Marie Nedvedicka (Trebic), Milan Kadoch (Zelec), Jana Stranska (Vsestary), Pavel Cizek (Srch), Pavel Janda (Trest ), Stanislav Marak (Uh. Hradiste), David Baier (Kravare), Jiri Placata (Slany), Lukas Belza (Kvasice), Dat Van Trinh (Smrzice), Ondrej Habart (Broumov 1), Pavel Miklovic (Plzen), Petr Uher (Lanzhot), Stanislav Liska (Prosec u Skutce), Yvona Dolezalova (Brno), Jaromir Harencik (Ostrava), Dagmar Moukova (Teplice), Martin Jaros (Zehun), Miroslav Kozar (Hradec Kralove 12), Vaclav Filip (Nymburk), Jiri Svoboda (Praha 4), Jana Mikulecka (Cernozice), Martin Musil (Budisov), Renata Kovarikova (Cernovice u Boskovic), Martin Prasil (Velka Bites), Vojtech Stepan (Strizovice), Milena Polakova (Zlin), Jiri Malinovsky (Koprivnice), Petr Bouchal (Olomouc), Michal Zurovec (Palkovice), Helena Padiva (Praha 4), Jan Vesely (Praha 6), Michal Mikus (Praha), Pavla Kratochvilova (Dubnany), Ladislav Svaton (Breznice)

**Oskar:** nemá vlastní přípojný bod, proto musíte do nastavení Dial-up čísla zadat **+420 602 900 009** (data Eurotelu) nebo **+420 603 12 4620** (data T-Mobilu). Ostatní nastavení jsou stejná jako u těchto operátorů.

### Jeden mobil nebo čtyři?

*Mám zmatek v označení nových Motorol řady C33x. Jaké jsou mezi nimi rozdíly, když má každá jiné číslo?*

Do řady Motorola C33x patří celkem čtyři telefony C331, C332, C333 a C336, přičemž každý model má ještě svůj slovní název Hourglass, Peanut, Mini a Metalbox. U nás se budou prodávat všechny modely kromě C333, který je vyhrazen pouze pro operátora Vodafone. Jinak ale jde o úplně stejné telefony lišící se pouze krytem, který mění celkový tvar mobilu.

### Pomoc svépomocí

*Mám Nokii 3330 a zničehonic ubyl počet znaků pro psaní dlouhé textovky. Místo 459 jich mohu napsat jen 201. Mám telefon reklamovat?*

Reklamace by v tomto případě byla zbytečná. Zřejmě jste omylem změnil v menu Nastavení zpráv – Běžné – Podpora znaků volbu Automaticky na Unicode. V režimu Automaticky připadá na jeden znak 7 bitů a celková kapacita je pak 459 znaků. Nastavíte-li však Unicode, pro jeden znak je potřeba 16 bitů a proto se maximální

možný počet napsaných znaků sníží. Stačí tedy změnit nastavení zpráv.

## sháníte levné odblokování?

Vyzkoušejte například firmu AlienMobil (**www.alienmobil.cz**). Odblokování jednoho mobilu vyjde na 199 Kč, při hromadné zakázce ještě ušetříte. Kromě odblokování najdete v nabídce například také neautorizované servisní služby nebo možnost změny barvy podsvětlení displeje mobilu na bílou, žlutou, červenou či modrou. Nezapomeňte však, že odblokování je neoficiální a operátoři se mu brání hlavně ztrátou záruky na mobil.

### A zase do servisu

*Kde mohu pro Siemens S45 stáhnout novější verzi firmwaru než 21?*

Akce s verzí firmwaru 21, kterou Siemens nabídnul na svých webových stránkách ke stažení a nainstalování, byla výjimečná. Novější verze už nebyly uvolněny, získáte je opět jen v autorizovaných servisech.

### Kontrola profilu

*Mám Siemens C55 v sadě Go, ale nefunguje mi stahování javových aplikací přes GPRS. Kde dělám chybu?*

Předpokládám, že u vás nenastala chyba se špatně zadanou wapovou adresou, s největší pravděpodobností proto půjde o chybné nastavení javového profilu v telefonu. Měl by být sice už přednastaven operátorem, ale zkontrolujte, jestli v něm není nějaký překlep, případně profil vytvořte sami:

**Název:** JAVA profil Juice
**HTTP parametry:** Doba prodlení 60 sekund
**CSD nastavení:** Dial-up číslo: +420602900009
**Typ spojení:** ISDN
**Jméno uživatele:** nevyplňovat
**Heslo:** nevyplňovat
**Deaktivuj GPRS:** Ne
**APN:** internet
**Jméno uživatele:** nevyplňovat
**Heslo:** nevyplňovat
**DNS1:** 160.218.010.201
**DNS2:** 194.228.002.001

### Malý zapomnětlík

*Je normální, že u Ericssonu T39m po vložení jiné karty přijdu o všechny SMS v paměti mobilu?*

Toto je standardní vlastnost všech novějších Ericssonů a Sony Ericssonů. Z důvodu bezpečnosti jsou všechny SMS v paměti při výměně karty smazány.

### Vybitá baterie?

*Mám Alcatel OT 511 a po zadání kódu 000000* plně nabitý mobil ukazuje maximálně 92% nabité baterie. Je to normální?*

Situace, kterou popisujete, je normální. Za plně nabitou baterii se totiž považuje kapacita od 100 % až do 80 % celkové kapacity akumulátoru.

### EMS bez aktivace

*Musím zprávy EMS aktivovat u operátora?*

Rozšířené zprávy EMS můžete odesílat i přijímat bez aktivace. Aktivovat se musí pouze multimediální zprávy MMS.

### Bez obrázků

*Jak se dají z WAPu stáhnout obrázky či melodie pro Nokii 6510?*

Do tohoto mobilu z WAPu obrázky ani melodie nijak nedostanete. Jedinou možností je nahrát tyto položky z počítače nebo je poslat ve speciální SMS.

## Tipy čtenářů

**Siemens MT50:** Při nastavování GPRS profilu je nutné vypnout v menu Nastavení – datová výměna autentifikaci, jinak telefon hlásí „špatný GPRS profil".

Užitečné weby pro Siemensy:
- C55: **www.sweb.cz/siemensc55**
- C35i a SL45i: **C35i.sf.cz** a **SL45.d2.cz**
- Většina mobilů Siemens: **www.mobilniforum.com/siemens**

**7589**

INZERCE ▼

INZERCE

# Nejlepší javové programy

### Manic Miner

shareware, registrace 10 kreditů „Mojelogo“ (40 kB)
www.mojelogo.cz
wap.mojelogo.cz

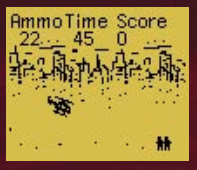
Manic Miner je velmi kvalitně provedená úrovňová hra pocházející ještě z dob osmibitových počítačů. Vaším úkolem je projít všech dvacet úrovní, při tom sbírat všelijaké předměty a vyhýbat se všem překážkám v podobě příšerek, tučňáků a nejrůznějších stvůr. Po registraci u portálu MojeLogo můžete ve hře pokračovat tam, kde jste skončili. Manic Miner je nabízen i v barevné verzi pro Nokii 7650.

### ConvertThis

freeware (18 kB)
users.utu.fi/tuiisa/Java/index.html
playground.utu.fi/~tuiisa/Java/midlets/main.wml

Tento prográmek vám pomůže při převádění jednotek. Nejprve vyberete veličinu, pak počáteční jednotku, výslednou jednotku a nakonec zadáte číslo, které hodláte převést. ConvertThis vypíše kompletní výsledek včetně veličin.

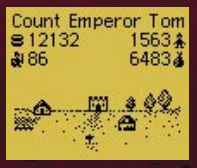
### Copter




freeware (30 kB)
www.midlet.org
wap.midlet.org

Ve hře ovládáte helikoptéru, pomocí níž máte za úkol zachránit lidičky, kteří na vás mávají ze země. Žel kolem poletují ufoni, kterým se musíte vyhýbat a případně je klávesou 5 sestřelovat. Po každé úrovni se vám přičtou body za sestřelené létající talíře a zachráněné lidičky.

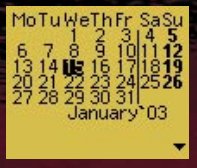
### Dark Emperor




freeware (31 kB)
www.xboot.de
wap.midlet.org

Dark Emperor je strategická hra v níž se stáváte vládcem jakéhosi území. Musíte na něm postavit město a vytrénovat armádu natolik velikou, aby odolala všem skrytým nástrahám a dokázala ubránit váš lid. Po každém kole se vám přičtou vybrané daně, za které je možné stavět další budovy a užívat nejrůznější vylepšení.

### GajaCalendar




freeware (3 kB)
www.midlet.org
wap.midlet.org

Jednoduchá náhrada kalendáře je určená především pro telefony, kterým vlastní kalendář chybí. Zobrazí vždy celý měsíc se zvýrazněným aktuálním datem. Tlačítky nahoru a dolů je možno posouvat po měsíci, tlačítky vlevo a vpravo se posouváte vždy o rok. Tlačítko pro vyzvednutí hovoru vás z kteréhokoli místa přesune na měsíc, jenž obsahuje aktuální datum. Autor midletu slibuje, že v příští verzi bude tento prostý kalendář obohacen o plánovač s upozorňováním.

# Užitečné weby

www.mojelogo.cz, wap.mojelogo.cz

MojeLogo je portál nabízející loga, obrázky a melodie, který brázdí vody českého internetu již více než rok. Nedávno však začal nabízet ke stažení také javové hry jen za cenu připojení či přenesených dat, kterou platíte svému operátorovi.

**7577**

*Tomáš Repiský*

# mobilní adresář

## zastoupení výrobců mobilních telefonů, distributoři a servisy

### Alcatel

U Uranie 945/18, 170 00 Praha 7, tel.: 281 080 111, fax: 281 080 222, www.alcatel.cz

**Distribuce:** Celadon Group, Tech Data Distribution, Setos
**Servis:** EBM, Febra servis, PPI-ETC

### Benefon

Zastoupení Cellular Star, Leoše Janáčka 180, 686 01 Uherské Hradiště, tel.: 572 430 630, fax: 572 430 631, www.cellular.cz

**Distribuce:** Cellular Star
**Servis:** Cellular Star Engineering

### Motorola

Praha City Center, Klimentská 46, 110 02 Praha 1, tel.: 844 111 145, fax: 221 852 102, gsm.motorola.cz

**Distribuce:** GSMobil Group, The Phone House
**Servis:** EBM, PPI-ETC

### Nokia

Praha City Center, Klimentská 46, 110 02 Praha 1, tel.: 274 781 470, fax: 221 855 199, www.nokia.cz

**Distribuce:** Agora Plus, Celadon Group, Cell-Net, GSMobil Group, The Phone House
**Servis:** Britex-CZ, Celadon Group, Cell-Net, EBM + další servisní místa, která najdete na webu www.nokia.cz/phones/distrib01.php

### Panasonic

Křižíkova 237/36A, 186 00 Praha 8, tel.: 221 719 111, fax: 224 819 888, www.panasonic.cz

Spolupracuje s téměř sedmi sty autorizovanými prodejci a servisy. Jejich kompletní přehled najdete na webových stránkách.
**Distribuce:** www.panasonic.cz/panasonic/web4new.nsf/Stranky/Maloobchody
**Servis:** www.panasonic.cz/panasonic/web4new.nsf/Stranky/Servisy

### Philips

Šafránkova 1, 155 00 Praha 5, tel.: 233 099 999, fax: 233 099 142, www.philips.cz

**Distributoři:** mobilní operátoři a specializované prodejny s elektronikou, eD'system Czech
**Servisní střediska:** Philips Spotřební komunikace, Febra servis

### Samsung

**Zastoupení:** Kiboon Mobile, V Celnici 10, 111 21 Praha 1, tel: 221 033 098, fax: 221 033 099, www.kiboon.cz

**Distribuce:** Agora Plus, Tech Data Distribution
**Servis:** Britex-CZ, Cetelec Czech

### Sagem

Šafránkova 1, 155 00 Praha 5, www.sagem.cz

**Servis:** Cell-Net, Cetelec Czech

### Siemens

Evropská 33A, 160 00 Praha 6, tel.: 233 032 727, fax: 233 034 419, www.my-siemens.cz

**Distribuce:** Agora Plus, Celadon Group, GSMobil Group, Setos
**Servis:** Siemens

### Sony Ericsson

Sokolovská 77-79, 180 00 Praha 8, tel.: 855 555 655, www.sonyericsson.com/cz

**Distribuce:** Celadon Group, GSMobil Group
**Servis:** Celadon Group, GSMobil Group, Sony Czech Servis (pouze telefony Sony)

## kontaktní adresy na autorizované distributory a servisy

### Agora Plus

Bauerova 10
603 00 Brno
tel.: 543 423 411, www.agora.cz

### Britex-CZ (Kladno)

J. Hory 1521
272 01 Kladno
tel: 312 622 416, www.britex.cz

### Britex-CZ (Ostrava)

Nádražní 3
702 30 Ostrava
tel.: 595 136 416, www.britex.cz

### Britex-CZ (Tábor)

Vožická 2582
390 02 Tábor
tel: 361 482 409, www.britex.cz

### Celadon Group

Kamenická 26
170 00 Praha 7
tel.: 220 199 246-7, www.celadon.cz

### Celadon Group (servisní středisko Praha)

V Mezihoří 2, Praha 8
tel.: 266 310 350

### Celadon Group (servisní středisko Ostrava)

Hlubinská 20, Ostrava
tel.: 597 488 184

### Cell-Net

Rubensova 2241
100 00 Praha 10-Strašnice
tel.: 274 811 360, www.cellnet.cz

### Cellular Star

Leoše Janáčka 180
686 01 Uherské Hradiště
tel: 572 430 630, www.cellular.cz

### Cellular Star Engineering

Leoše Janáčka 180
686 01 Uherské Hradiště
tel.: 572 430 620, www.cellular.cz

### Cetelec Czech

Kundratka 17 (budova A)
180 00 Praha 8-Libeň
tel: 284 001 029, www.cetelec.cz

### Český Mobil

Vinohradská 167, 100 00 Praha 10
tel.: 800 777 777, www.oskarmobil.cz
značkové prodejny: www.oskarmobil.cz/getting_started/stores.php

### EBM (Praha)

Jeseniova 47, 130 00 Praha 3
tel.: 271 090 500, www.ebmservis.cz

### EBM (Brno)

Haškova 17
638 00 Brno-Lesná
tel.: 532 291 155, www.ebmservis.cz

### eD'system Czech (Praha)

Vídeňská 744/2
140 00 Praha-Krč
tel.: 296 377 222, www.edcz.cz

### eD'system Czech (Brno)

Hněvkovského 30/65
617 00 Brno
tel.: 531 020 111, www.edcz.cz

### EuroTel

Sokolovská 855/225
190 00 Praha 9
tel.: 800 180 033, www.eurotel.cz
značkové prodejny: www.eurotel.cz/site/cz/customerService/storeLocator.html

### Febra servis

Pomořanská 489, 181 00 Praha 8
tel.: 283 850 148, www.servis-febra.cz

### GSMobil Group

Kostelecká 879, 196 00 Praha 9
tel: 283 933 558, www.gsmobil.com

### ISC Communication

Pobřežní 34
186 00 Praha 8-Karlín
tel.: 251 109 111, www.isccorp.cz

### Philips Spotřební komunikace

Šafránkova 1
155 00 Praha 5
tel.:233 099 999
www.philips.cz

### PPI-ETC

Kodaňská 46 (palác Kodaňská)
100 10 Praha 10
tel.: 267 154 011
www.ppietc.cz

### RadioMobil

Londýnská 57
120 00 Praha 2
tel.: 603 603 603
www.t-mobile.cz
značkové prodejny: www.t-mobile.cz/cms/prod_shops.asp?w=1&r=201

### Setos

Modřanská 80
147 00 Praha 4
tel.: 241 021 633
www.setos.cz

### Siemens servis (Praha)

budova Siemens
Evropská 33A
160 00 Praha 6
tel.: 233 032 727, www.my-siemens.cz

### Siemens servis (Brno)

areál Sfinx, Hrnčířská 6
602 00 Brno, www.my-siemens.cz

### Sony Czech Servis

Vinohradská 174
130 00 Praha 3
tel.: 222 864 199, www.sony.cz/servis

### Tech Data Distribution

Na Radosti 414
155 21 Praha 5
tel.: 225 299 111, www.epc2000.cz

### The Phone House

Palác Myslbek, Na Příkopě 19
110 00 Praha 1
tel.: 224 239 944 , www.phonehouse.cz

**Poznámky:** Nejdůležitějšími distributory mobilních telefonů jsou v České republice mobilní operátoři. V přehledu je ale u jednotlivých značek nezmiňujeme. Zdrojem informací byly zejména internetové stránky zastoupení výrobců mobilních telefonů, weby distributorů a servisních středisek.

7757

INZERCE ▼

# jak si předplatit Mobility?

Časopis dostanete na stánku za **35 Kč** (45 Sk). Abyste však měli jistotu, že k vám Mobility vždy dorazí, předplaťte si je. Ušetříte, protože za rok, tj. 12 čísel, včetně výtisků s CD, zaplatíte jen **350 Kč** (450 Sk). Pro nové předplatitele Computeru máme slevu: roční předplatné Mobilit k němu při společné objednávce dostanou za **260 Kč** (300 Sk).

## Jak objednávat v České republice

**1) Textovou zprávou SMS**

Pošlete textovou zprávu na číslo **777 071 321**. Textovku začněte slovem **mob!**, za něj vložte **mezeru** a přidejte své **jméno a adresu**. Příklad: mob! Jan Cerny, Modra 12, 120 00 Praha. Textovou zprávu je možné posílat jen z mobilního telefonu, nikoli z webu operátora. V textové zprávě nepoužívejte diakritiku. Platba proběhne složenkou, kterou vám zašleme. Tímto způsobem lze objednat pouze předplatné Mobilit 350 Kč (450 Sk), nikoli balíček s Computerem.

**2) Na Internetu**

Na adrese **casopisy.cpress.cz** si můžete objednat předplatné a zaplatit složenkou, převodem z účtu, prostřednictvím eBanky nebo GSM bankovnictvím.

**3) Složenkou**

Částku uhradíte složenkou typu C adresovanou na Computer Press, náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc. Do zprávy pro příjemce uveďte „Mobility".

**4) E-mailem**

Pošlete objednávku s uvedením základních informací na adresu **petra.pusova@cpress.cz**.

**5) Telefonicky**

Zavolejte na předplatitelskou linku **546 12 21 16** a vyžádejte si fakturu nebo složenku, kterou uhradíte předplatné.

**6) Faxem**

Pošlete objednávku s uvedením základních informací na číslo **546 12 21 12**.

**7) Osobně**

Navštivíte kteroukoli pobočku Computer Pressu a částku za předplatné uhradíte v hotovosti. Adresy poboček (Praha, Brno, Ostrava, Bratislava) jsou uvedeny v kontaktních adresách. Prodejní doba je v pracovní dny od 8.00 do 16.30 hodin.

## Jak objednávat na Slovensku

Můžete využít stejné způsoby jako čtenáři v České republice. Pouze v případě platby složenkou je třeba použít typ A a částku adresovat slovenské pobočce vydavatelství na adresu: Computer Press, Hattalova 12, 831 03 Bratislava na účet v Tatra Banke č. 2623040841/1100

# příští Mobility vyjdou 13. března

**Jak volat nejlevněji?**
T-Mobile změnil ceny tarifů, Eurotel upravil účtování u Go, Oskar útočí nízkými sazbami. Víte, který operátor je nejvýhodnější a jaký program byste měli zvolit, abyste platili co nejméně?

**Pro firmy: privátní podnikové sítě**
Služba Privátní podniková síť, kterou nabízejí všichni tři čeští operátoři, dokáže při vnitrofiremní komunikaci ušetřit opravdu hodně peněz.

**Kde najít hry pro mobily?**
Poradíme, kde na internetu nebo WAPu hledat nejlepší hry pro mobilní telefony.

**Recenze, které by se měly objevit v příštích číslech:** Alcatel One Touch 525, Motorola T720i, Nokia 2100, 3650, 6800 nebo 7250, Samsung A800 nebo S300.

# přehled inzerce


ADART COMPUTERS ..... 26
ADART COMPUTERS ..... 56
AGORA Plus ..... 29
Alter Silex ..... 4. obálka
Asfix ..... 55
Axima ..... 35
BVCom2002 ..... 19
ComDis ..... 25
Computer Press ..... 3. obálka
Dell ..... 2. obálka
eD´system ..... 27
Elnet Mobil ..... 40
EPA Online ..... 27
Fujitsu-Siemens ..... 7
Giga ..... 17
IT Computers ..... 23
Panther Mobil ..... 15
Panther Mobil ..... 21
P-EMTECH ..... 57
Smart Batteries ..... 5
STU Mobil ..... 55
Tele2 ..... vkládaná inzerce


Veškerá autorská práva k časopisu Mobility vykonává vydavatel. Jakékoli užití časopisu nebo jeho části, zejména šíření jeho rozmnožením, přepracování, přetisk, překlad, zařazení do jiného díla, ať již v tištěné nebo elektronické podobě, je bez souhlasu vydavatele zakázáno. Za obsah jednotlivých příspěvků odpovídají jejich autoři.
Redakcí nevyžádané nabídnuté příspěvky se nevracejí. Právní režim vydání nabídnutých autorských děl se řídí autorským zákonem v platném znění a dalšími navazujícími právními předpisy. Zasláním příspěvku autor uděluje pro případ jeho vydání vydavateli svolení vydat jej v tištěné podobě v časopisu Mobility, jakož i v jeho elektronické podobě na webu mobility.cpress.cz nebo www.mobilmania.cz, popř. na CD, a zároveň tím vyjadřuje souhlas s tím, že po dobu pěti let ode dne uveřejnění příspěvku není oprávněn jej vydat bez předchozího souhlasu vydavatele. Autorská odměna bude uhrazena v měsíci následujícím po měsíci uveřejnění díla ve výši dle ceníku vydavatele, do kterého je možné nahlédnout v redakci časopisu.

mobility

**mobility.cpress.cz**
**mobility@cpress.cz**

e-mailové adresy uvedených osob jsou tvořeny podle vzoru jmeno.prijmeni@cpress.cz, není-li uvedeno jinak

**REDAKCE**

**Šéfredaktor** Marek Lutonský

**Zástupce šéfredaktora** Ivan Lukáš

**Redakce** Tomáš Doseděl, Marek Turoň, Petr Broža, Petr Lindner, Martin Zikmund

**Stálí spolupracovníci**
Roman Calík, Pavel Janda, Jiří Kuruc, Lukáš Mikšíček, Tomáš Repiský

**Asistentka redakce** Soňa Teršlová

**VÝROBA A DISTRIBUCE**

**Produkce** Marcela Veselá, Eva Věteřchová
**Sazba** Martin Daněk
**Fotografie na obálce** Nokia
**Osvit** Mirek Zachrdle
**Vedoucí ekonomického oddělení** Renata Svobodová
**Manažer distribuce a marketingu** Pavel Ondráček
**Distribuce** Jitka Veselá, Veronika Zelinková
**Marketing** Eva Sedláková

**PŘEDPLATNÉ**

**Předplatné pro ČR**
Petra Púšová
tel.: 546 12 21 16
**Předplatné pro SR**
Magdalena Strelcová,
tel.: +421 (2) 44 45 37 02

**ADRESA REDAKCE**

Computer Press Brno
nám. 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc
tel./fax: 546 12 21 11, 546 12 21 12

**INZERCE**

**Produktová manažerka** Petra Lahvičková
**Manažerka obchodního týmu**
Miroslava Doubková
**Asistentka obchodního týmu**
Renáta Šlahařová

**Computer Press Praha**
Kateřina Andrlová, Anna Erbanová, Aleš Hemek, Barbora Holcová, Petra Lahvičková, Petr Mácha, Kristýna Motrincová, Alexandra Poláková
Pod Vinicí 23, 143 00 Praha 4-Modřany
tel.: 225 27 39 30–3, fax: 225 27 39 34

**Computer Press Brno**
Jitka Cívková
nám. 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc
tel.: 546 12 21 11, fax: 546 12 21 12

**Computer Press Ostrava**
Rudolf Volný
Fráni Šrámka 5, 709 50
Ostrava-Mariánské Hory
tel.: 596 62 46 59, fax: 596 63 47 34

**Foreign Contacts**
Věra Harvánková (vera.harvankova@cpress.cz)
nám. 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc,
Czech Republic
tel.: +420 603 88 29 81, +420 546 12 23 32
fax: +420 546 12 21 12

**VYDAVATEL**

**Computer Press, a. s.**
Náměstí 28 dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc
**Chairman of the Board** Jiří Hlavenka
**Media Director** Pavel Pospíšil
**Business Director** Petr Samšuk
**Internet Development & Business Director** Rudolf Volný

**Tisk** Moraviapress, a. s.

Registrace ISSN 1212-9879, MK ČR E 8437
Rozšiřuje PNS a soukromí distributoři. Podávání novinových zásilek povoleno Českou poštou, s. p. OZJM Ředitelství v Brně č. j. P/2–4623/96 ze dne 12. 11. 1996. Podávanie novinových zásielok pre Slovenskú republiku povolené RPP Bratislava, č. j. 485–RPP/95 zo dňa 20. 1. 1995.

© Computer Press, a. s.